15 Janvier 1912

rchives de Doyen

* Année

Revue Médico-Chirurgicale Illustrée

Paraissant le 15 de chaque mois

E. DOYEN J. BOUCHON - R. DOYEN

EXPÉRIENCE OFFICIELLE

Instituée par le Conseil général du département de Seine-et-Oise sur la proposition de M. Maurice GUESNIER, député et de M. Hugues LE ROUX, conseiller général, POUR ÉTUDIER LE

TRAITEMENT DE LA FIÈVRE APHTEUSE

par la Méthode de DOTEN (Inicolons de Panologine) et faite à Éanthelu, du 14 Novembre au 7 Décembre 1011, dans l'étable de M. Massé, maire

AVEC LE CONCOURS DE LA SOCIÉTÉ L'AITIÈRE MAGGI qui a bien vouln mettre à la disposition de M. le Docteur Doyen, un lot de 30 vaches laitières provenant de son exploitation agricole de BONNIÈRES (Seine-et-Oise),

MEMBRES DE LA COMMISSION

Prisidest: M. le Marquis de la Briffe. MM. Maurice Gnesnier, A. Beneit, H. Beneit, Hugues Le Roux, Conseillers M. Dubois. Conseiller d'arrondissement, Président de la Fédération des Syndicats agri-

coles de Seine et Seine-et-Oise. M. le Professeur Leclainche, Inspecteur général des services vétérinaires au ministère de l'Assigniture.

M. le Professeur Panisset, Professeur à l'École de médecine vétérinaire de Lyon. M. Desoubry, Vétéringire départemental suppléant.

M. Rivière, Professour départemental d'Agriculture.
M. Brinet, Vétérinaire sanitaire, à Magny-en-Vexin. Repporteur : M. Rennes, Vitérinaire départemental.

PARIS

REDACTION-ADMINISTRATION A. MALOINE, ÉDITEUR Institut Dayes, 6, rue Piocial 85-97, rue de l'Esple-de-Médemes 1912

A. MALQINE, Éditour, 25-27, rue de l'Ecole-de-Médecine.

E. DOYEN et F. HAUSEN. — L'Affaire Journe Woler. L'Ogresse et les Experts. — In-18, 3 fr. 50 enimes recitent l'histoire des crimes imparis à Jeanne Weber et les discuminus scientifiques des comme séche-liments.

bésignes et et terésis malagnes.

L'actuary passe occurite à l'étacle de prosente réoplanque et de ses rappetts avec le processes l'afestisser.

des mindies aggrés et chroniques des minest consiste.

Transporté nationale de chroniques des minest consiste.

It is about the control of the contr

agents physiopes, communitat faire chands, the structures descripted, the structures of the structures of the conditions of the structures of the structures

ministra.

Le Procès Grocker-Doyen. — Plainisir de M. Desjardins, Observations de D' Degen. Conclauses de Ministère Paulie. Jusquent de la fre Chambre. — 10-18. 3 fr. 80

Condens autres à discontinue et la mon

tions for messis policidappiess on printens.

Le Deutes privas a mendicinimant appliquid on mayes remnépaulis de destruction au tendement lessel des appares accessibles. Il a associatelé plus de tras combs cas de formas casofreques de la flore, de les carriels destructions de la complexión de la complexión de la flore, de la carriel descript, de remnas de des de la complexión de la carriel descript, de remnas de des de la complexión de la carriel descript, de la carriel descript de la carriel descript de la carriel del la carriel de la

Ca son les extellement de son empératore élistère qui nomme. Le auges de ce transce p rocerni les faits de la fait par le la companyation de la companyation de des écusios d'une chariremarquiste su nombre de la , la suchaighe de côte que térmon angéque desenant ses médicais cins le traitement numérod de la parta et de tours les carries animents nocessibles.

8. DOURS, — Traité de Thérapentique chirurgicaie et de Technique opératoire-

pour les acquiréeux du Tonne le Change.

Prospontes spoinnes sur distantée

Prospontes spoinnes sur distantée

Blies unes aux perioritées et le little sur pour en l'indiré enflueux, et princ et l'indire de l'in

En préparation :

Eticlogie et traitement du canoer. L'Électro-coagulation Thermique. — Nouvelle methode de destruction rapide de tess les tisses publiologiques par l'allitation des propriétés thermiques des courants de

butte fréquence. Nouvesux procèdés pratiques pour le Traitement des Luxations et des Fractures.

Exercices pratiques de Medecine Opératoire Traite d'Anatomie Topozraphique chirurgicale.

ÉTABLISSEMENTS SPECIAUX

Photographie des Couleurs directe d'après Nature

PHOTO-COULEURS

167, Rue Montmartre, 167. - PARIS

TRAVAUX EN TOUS GENRES

DE GERVAIS-COURTELLEMONT

Un Outillage perfectionné d'après les découvertes les plus récentes permet de faire à toute heure du jour et de la muit tous les travaux relatifs à la Photographie des couleurs.

REPRODUCTIONS D'AUTOCHRONES SUB AUTOCHRONES

Reproduction en Trichromie

Pour l'impression typographique dans le texte et hors texte de tous cliches

PORTRAITS

Travaux Industriels, Catalogues Illustrés

DÉVELOPPEMENTS, MONTAGES, RETOUCHES POUR AMATEURS Comptoirs de tous les accessoires, Ébénisterio, Électricité, Verrerie, etc.

nécessaires à la Photographie des couleurs
PUBLICITÉ LUMINEUSE DIURNE ET NOCTURNE

CONFERENCES ILLUSTREES
Ft Séances de Projections un conjeurs en France et à l'Étrencer

Société Anonyme des Plaques et Papiers Photographiques

A. LUMIÈRE ET SES FILS

Lyon-Montplaisir

PLAQUES AUTOCHROMES

Pour la Photographie directe des Couleurs

PLAOTES SPÉCIALES POER LA BADIOGRAPHIE

avec écrans intensificateurs

permettant l'instantanéité photographique

H. CHEVRIER, concessionnaire pour Paris

35, Rue de Rome, PARIS

CATALOGUE FRANCO

ILLUSTRATION
d'Ouvrages Scientifiques en tous genres

ILLUSTRA - PHOTO

167, Rue Montmartre, PARIS

නතනකන-

PHOTOGRAPHIE DIRECTE

A. GAIFFE, PARIS

■ G. GAIFFE, S[®] =

40, Rue Saint-André-des-Arts

Électricité Médicale

MATÉRIEL COMPLET D'ÉLECTROCOAGULATION

Devis sur Demande

MAISON D'EDITION BONG ET C 53, Euc de Vaugitard, 58 PARIS

CRANDE

GÉOGRAPHIE ILLUSTRÉE

Publice sous la Direction de ONESIME RECLUS

Geographie universelle d'une conception absolument neuve, attrayante et instructive par l'image.

PROSPECTUS DÉTAILLÉ SUR DEMANDE

BLÉRIOT

(Société Anonyme des Établissements)

16, Rue Duret, 16 PARIS

Phares + + +

* Lanternes *

Projecteurs



D. E. DOYLY



ARCHIVES DE DOYEN

EXPÉRIENCE OFFICIELLE

Instituée par le Conseil général du département de Seine-et-Oise sur la proposition de M. Maurice GUESNIER, député et de M. Hugues LE ROUX, Conseiller général

TRAITEMENT DE LA FIÈVRE APHTEUSE

par la Méthode de DOYEN (Injection de Pamphagine)

L'expérience officialle instituée par le Conseil général de Seine-et-Oise sur le traitement de la fêvre aphteuse par le Pamphagine a en lieu du 14 novembre au 7 décembre 1911. À Banthela, prés de Magny-en-Vexin, dans une ferme appartenant à M. Marié, du Plessis-Le-Veneur.

Trente vaches laitières ont été mises à la disposition du docteur Doyen par M. Souther, directeur général de la Société laitière Maggi. M. Soutter a autorisé M. Doyen à conserver comme témoins 15 animaux, ches lesquels on laisserait évoluer la maladie.

On ne saurait trop féliciter la société laitière Maggi et son directeur de leur générouse initiative et du service inappréciable qu'ils ont ainsi rendu aux agriculteurs du mondé entier. Le 15 novembre, les animaux ont été divisée en deux lots par M. Rennes,

Vétérinaire départemental, en prenant pour base la production hittère antérioure de chaque vache.

5 des témoins, destinés à fournir du virus frais, ont été logés à 1 500 mètres

de la ferme de Banthetu, dans la ferme du Plessis-Le-Venuur. Ces bêtes ont été placées dans l'étable des 50 bourds de trait antérieurement vaccinés par la méthode de Doyen, et dont il sera parté plus loin. Le 14 novembre, M. Irr a aphizié oss 5 vaches avec de la have très virulente.

qu'il avait recueillie le matin même sux environs de Mantes. Ces 5 témoins ont présenté des aphtes buccales les 3°, 4° et 5° jours.

Le 19 novembre, M. Rennes, rapporteur de la Commission, a aphilisé à la

brosse avec leur bave, après décapage de la muqueuse, et avec le concours de M. Brinet, d'abord les 15 vaches du premier lot, qui avaient été soumises 48 heures auparavant à une injection de Panphagine, puis les 10 derniers témoins.

Les 5 bêtes contaminées le rá novembre ont été mises en contact direct les 19, 20 et 21 novembre avecles 15 bêtes traitées, puis on lesa logées dans l'étable des témoins

Pendant toute la durée de l'expérience, les bêtes traitées ont bu à la même

auge que les témoins et elles ont reçu les soins du même personnel.

Les observations cliniques ont été requeillies chaque jour, soit par MM. les Professeurs Leclainche et Panisset et par M. Rennes, soit, dans l'intervalle de leurs visites, par MM. Irr, Marié, Robert et André Guesnier, assistés de MM. Pluche et « Doleris, stagiaires chez M. Marié, et de M. Brinet, vétérinaire sanitaire à Magny-en-Vexin, délégué ner la Commission.

Ce numéro des Archivez de Doven contient' : re Une note présentée à la Commission par M. le D' Doven le 7 décembre 1011. sur les circonstances de l'expérience de Banthelu.

or Les observations cliniques des 15 animaux traités et des 15 témoins.

3. Un rapport de MM. Marié et Brinet aur la vaccination anti-aphteuse de

50 hosufs de trait à la ferme du Plessis-Le-Veneur. 4° Un rapport de MM. Scelle, Valle, Dupont et Irr sur le traitement des ani-

maux de la Société Maggi, à Mantes, per la méthode de Doven. 5° Les graphiques relatifs à l'expérience officielle de Banthelu sur les 30 vaches

laitières de la Société Maggi.

1. Le rapport de MM: Robert Guanier, Maurice Guesnier, J. Hamot, arrigultaure-discours, et de M. Brinst, médecin-vééfrinaire à Magny-en-Verin, sur les résultats de l'application de la méthode de Doyen sur 4:3 basidés, a été publié dans le numéro 13 des Arphies de Doyen. Ce sont les résultats relatés dans co rapport qui ont été présentés au Conseil général de Seino-et-Oise par M. Maurice Guesnier, et qui ont provoqué la nomination de la commission officielle.



rafement by an consiseaton



M. RIVIÈRE

Professors départemental d'agriculture (Versilles) MEMBER BY LA COMPLESSON

> Conveilles général de Seme-et-Oise A. HUGUES LE ROUY NEWBORK DC EX COMMISSION





PRÉSENTÉE A LA COMMISSION PAR

M. le D' DOYEN

Le 7 décembre 1911

SUR LES CIRCONSTANCES DE L'EXPÉRIENCE DE BANTHELU

Paris, to 5 dicembre 1911.

Monsieur le Président, Messieurs,

Fai l'honneur de vous présenter quelques observations un rajet des expériences qui viennes d'être faites un fêbre aphreus son le contrôle de la commission du Conneil général de Seine-et-Oise, dans la ferme de M. Marié, à Bandrell, de la Seinell de la Seine de College d'autre de M. Marié, à Bandrell, de la Seinell Laistère Maggi, avec le concours de M. Irr. médecin vétérinsire en de la Naison Maggi, et de M. Irr. médecin vétérinsire en de la Naison Maggi, et de M. Irr. médecin vétérinsire en de la Naison Maggi, et de M. Irr. médecin vétérinsire en de la Naison Maggi, et de M. Irr. médecin vétérinsire en de la Naison Maggi, et de M. Irr. médecin vétérinsire en de la Naison Maggi, et de M. Irr. médecin vétérinsire en Augus et manuel de la Naison Maggi, et de M. Irr. médecin vétérinsire en Augus et M. Irr. médecin vétérinsire en de la Naison Maggi, et de M. Irr. médecin vétérinsire en de la Naison

Aphtisation.

L'aphtisation a été faite d'abord sur 5 bêtes, qui ont été isolées le 14 novembre à la ferme du Plessis-le Yeneur, située à 1500 mètres de la ferme de Banthelu, où étaient logés les 15 bêtes choisies pour être traitées ainsi que les 10 autres témoins.

Les 19 et 20 novembre, l'aphtisation de ces 25 bètes a été faite à deux reprises avec une brosse, après décapage de la langue, du bourrelet et de la gencive avec une première brosse sèche.

La bave des 5 premiers témoins, infectés le 14 et tous malades, a été recueille avec des éponges stériles, après rupture des aphtes récentes. Cette bave a été exprimée dans un récipient stérile.

Ce liquide virulent a été presque totalement employé pour aphtiser les 15 bêtes de mon lot, déjà soumises le 17 novembre à une injection de l'amphagine.

Pour aphtiser les 10 témoins, on a dû reprendre dans la bouche des 5 hêtes malades de la salive récente, et par conséquent moins virulente que la première. En effet, le sécrétion des plaies aphteuses et des aphtes récomment rupturées avait

été recogillis en totalité nour la première aphtisation. L'aphtisation a donc été faite, sur ma demande expresse, avec une sévérité plus grande pour les animaux de mon lot que pour les témoins.

Milieu de l'expérience.

Je ferai observer également à la commission que les animeux ont été plaois dans les locaux voisins d'étables où se trouvaient des moutons infectés.

En outre, les 19, 20 et 21 novembre, sur la demande expresse de M. Rennes et dans le but de bien assurer la contamination de mon lot, les 5 premières bêtes, source du virus, ont été mises plusieurs beures en contact avec les bêtes traitées, pour être ensuite placées dans l'étable des témoins; mais à ce moment leur contagiosité était considérablement diminuée.

L'avant désiré, pour observer les conditions normales de la vaccination anti-aphawas series, pour converver ses communes normines on a succession anti-apa-teuse par mon procédé dans une ferme indema, qu'à partir du 21 novembre il n'y ait plus aucune communication entre les bêtes de mon lot et les autres.

Or, il a été impossible d'avoir un double personnel pour soigner les bêtes des deux lots; elles ont bu tous les jours dans la même auge, et elles ont été traitées par le même personnel.

De plus, pour aller boire, les bêtes de mon lot traversaient la cour où se trouvaient le fumier et le purin de moutons contaminés, qui perdaient leurs onglons. Les témoins ne passaient pas sur ce fumier, l'suge étant adossée au mur de leur étable.

Si nous ajoutons les examens répétés des animaux, on doit reconnsitre que. pendent toute la durée de l'expérience, les animaux traités ont été exposés chames our à une nouvelle contamination.

Cette condition particulièrement défavorable est d'autant plus à considérer que, d'après mes observations sur plusieurs maladies infectieuses, notamment, chez l'homme, à propos de la fièvre typhosde, et, ches les bovidés, à propos de la fièvre arbienne. l'immunité conférée par une atteinte bénique de la maladie ne s'établit qu'au bout d'un certain temps, par exemple une ou deux semaines après la guérison. Dans la fièvre typhoide, cher l'homme, les rechutes sont très fréquentes, et elles

ont toujours lieu entre le quissième et le vingt et unième jour. Au contraire, elles ne se produisent pas chez les malades guéris depuis plusieurs semaines. J'ai observé, depuis le 21 juillet, chez les bovidés, un assez grand nombre de cas d'éruptions aphitouses évoluant en deux ou trois séries successives. La seconde apparition des aphtes s'est produite soit dans la bouche, soit sur les travons, soit aux pieds, alors que les premières aphtes étaient à peu près guéries, et il en a été de

volume pour une trainième éruntion; or, ces prinoculations successives ne se prodrivent nes lorsome les animany vaccinés par ma méthode sont tenus pendant une durée convenable à l'abri d'une nouvelle contagion.

III

Production laitière

Pour ce qui est de la production du lait, le tableau annexé montre que trois manites par rétention sont surrenues, à la suite du transport, chae les vaches de mon lot. Ces trois vaches ont donné du lait caillé pendant deux ou trois jours. On remarquera que les injections de Parphagine du 17 nouvembre ont quéri est

mommita, et qu'elles ont relevé la production luitière.

Les graphiques i et 2 montreus la production luitière totale des vaches traitées et calle des vaches témoins. On voit que, cher les vaches traitées, et à partir du jour de la première injection, les chaffires en maintenent au-desses de 60 fitres, des tradist que, cher les vaches témoins, la production laitière tombe au-dessous de 60 litres deux jours après l'arbaitation, pour attendre le 27 povembre le chiffre

Si l'en additionne les courbes 3 et 5, en reportant l'aphtisation des 75 témoins un même jour, on chient le trecé 6, Ce tracé monte que, tandis que les injections du 17 novembre ont empéde la production lattière de haisser ches les 15 vaches de mon Ind., cute production lattière à haisse en 3 jours, ches les animant rémoins, de 22 litres à 36 litres, soit une haisse de 50 p. 100. Ces tracés zont tout à fait démonstratife.

...

Température des animaux.

Les tende de la température ne sent pas très indiressants; lès montreure expendant que la permitri mijection dir les température des bles en "5 a "p endant 18 hurses environ, saus que otte fébrudion de température consistens use diminusión de la produción alibite. Cest dell'estation de température, aquel' injection de l'appaigne, april du la l'excitation physiologique que produit l'absorption du Brignido. An contraire, forcepa la libire propersente di de estat, parce qu'il l'ave propersente di de estat, parce qu'il l'ave propersente di de estat, parce qu'il l'ave propersente di de estat parce qu'il y a des lésions patricologiques, l'injection de la même quantité de Pamphagine fait haisser la température.

Influence de l'injection sur la production lait\ère.

Si l'on envisage la production laitière des hêtes traitées aux dates des 18 et 10 novembre, c'està-dire le lendemain et le surlendemain du jour où ces hêtes ont reçu l'injection préventive, on constate que leur production laitière a augmenté sous l'influence de l'injection. Il est donc démontré que les injections de Pamphagine. faites à la dose de un centimètre cube par kilogramme de poids vif chez la vache. n'abaissent aucunement la production laitière. Il faut toutefois répartir le liquide en plusieurs endroits différents, sous la peau, et dans des régions où l'animal n'éprouve pas de douleur appréciable.

On évitera particulièrement de faire les injections au voisinage de l'épaule, or qui occasionnerait de la douleur et une hoiterie temporaire; cet accident exposcrait à une diminution de la production laitière, due à la souffrance.

Le production laitière ne diminue pas lorsque la bête ne souffre pas,

Tableau iconographique de la totalisation des lésions.

Toutes les lésions observées sur les animaux ont été repérées avec autant d'exactitude que possible sur un tableau spécial. On constate que, ches les animaux trailés, un certain nombre d'aphtes, celles qui sont marquées par un petit cerels, n'ont pas été suivies du déposillement de l'épiderme, celui-ci s'étant recolé presque immédiatement après avoir été soulevé en rupture. On remarquera, sur le tableau iconographique des lésions et sur le tableau

de l'état des animaux à la date du 7 décembre, les différences qui existent entre le lot des traités et celui des témoins. Cette différence est particulièrement sensible pour les mammites et pour les lésions des pieds.

Du côté des manselles notamment, la totalisation des lésions montre le 7 dé-cembre, sur les témoins, 1 induration de la glande à la base d'un trayon, et 9 mannmites, atteignant, chez 4 animaux les 4 quartiers, chez 3 animaux 3 quartiers et chez 2 animaux 2 quartiers. Pour l'intensité des lésions, nous relevons, sur q mamelles atteintes, soit pour un total de 36 quartiers, 29 quartiers malades, dont i suppurés, 8 atteints d'engorgement et ayant donné du lait caillé, 17 atteints d'engorgement et d'induration, dont un déjà atrophié et complétement sec. Il faut noter que les vachers se sont conformés aux ordres de M. Irr et qu'ils

ont pris toutes les précautions ordinaires, massage, traites répétées, pour empêcher l'évolution des mammites qui venaient de se déclarer. Sans ces précautions, les mammites suppurées auraient été plus nombreuses.

VII

Gravité de la maladie provoquée par l'aphtisation dans cette expérience.

Le tableau des lésions chez les animaux témoins démontre combien la maladie provoquée per l'aphtisation a été grave dans cette expérience. Le comparaison des résultats obtenus chez les animaux traitée et chez les témoins fait ressortir d'autant mieux tout le bénéfice que peuvent retirer les éleveurs de mon traitement de la fièvre aphteuse.

Je dois rappeler à la commission que toute l'expérience a été conduite de la

manière la plus sévère, comme le l'ai délà signalé à propos de l'aphtisation. En offet, MM. Irr et Brinet désiraient faire, chez les 15 animaux de mon lot, et 3 jours après l'aphtisation, une seconde injention de Panphagine. Nous savons que

cette technique a donné des résultats remarquables chez MM. Guesnier Frères, Hamot et Marié. J'ai demandé à MM. Irr et Brinet de ne pas faire cette seconde injection, parce qu'elle aurait pu empêcher les manifestations extérieures de la maladie d'apparaître chez un certain nombre d'animaux.

Je les ai prié d'attendre, pour faire la seconde injection, que les premiers signes de la maladie se soient manifestés chez chacun d'eux. Je suis arrivé ainsi à avoir, sur 30 animaux. 30 animaux atteints, dont 15, ceux de mon lot, ont présenté une maladie beaucoup moins grave que les témoins. Cette fièvre aphteuse atténuée doit ètre comparée au cowpox

L'expérience a été ainsi réglée pour démontrer à la commission que :

1º Les injections de Panphagine sont sans danser chez les hovidés, même à de fortes doses . 1 centimètre cube par kilogramme du poids vif. à la condition d'employer une honne technique; 2º La Pannhagine exerce une action évidente contre les manifestations du virus aphteux:

3º L'action de la Pauphagine soutient la résistance vitale des animany traités. qui conservent un ctat général satisfaisant, et elle empêche la diminution de la production laitière.

Application de la méthode dans les exploitations agricoles. - Vaccination anti-auttense

Coci bien déterminé, le considère que, dans toutes les exploitations où l'on voudre expérimenter cette méthode de vaccination anti-aphteuse et de traitement de la maladie, on devra employer la technique déià employée dans les exploitations

de MM. Guesnier Frères, Hamot et Marié. C'est-à-dire que l'on fera, comme il est indiqué plus loin, une 2º injection de Panphagine 3 jours après l'aphtisation, avant la première apparition des aphtes. J'attirerai l'attention de la commission sur le rapport de MM. Brinet et Marié.

Ce rapport démontre que les 50 bœufs de trait de la ferme du Plessis-de-Veneur qui ont été vaccinés pendant leur période de travail, et sans l'interrompre un seul jour, ont été récliement immunisés par ma méthode.

En effet, 4 bœufs, nouvellement achetés, et placés dans la même étable de la ferme du Plessis-de-Veneur, ont contracté la fièvre aphteuse par suite du voisinage de nos 5 premiers témoins, aphtisés le 16, tandis qu'aucun des 50 bomfs vaccinés antérieurement n'est redevenu malade au contact des animaux nouvellement

atteints Les 4 nouveaux bœufs ainsi contaminés ont reçu immédiatement une injection de Son grammes de Panphagine comme traitement curatif, et ils ont guéri en

quelques jours, sans complications,

Technique de la vaccination anti-aphteuse.

Voici la technique que je recommande :

 a) Les animaux qu'on voudra immuniser recevront une première injection de Panphagine de 1 cent. cube par kilog de poids vif.

b) 24 heures après (coci est déterminé par la courbe des températures des r5 animaux traités dans l'expérience actuelle), on fers l'aphtisation de bouche à houche, avec une brosse.

c) 3 jours après l'aphtisation, tous les animaux recevront une seconde injection.

Ils seront tenus en surveillance. On fera une troisième injection aux animaux qui, malgré cette technique, présenteraient des lésions assez accentués; notons que cela paraît devoir être exceptionnel.

Les animaux que l'on vaccinera ainsi devront être mis à l'abri de toute réinoculation pendant 12 à 15 jours, ce qui n'a pas eu lieu dans l'expérience de Bantbelu '.

On vient de me signaler de nouveaux foyers de fiève aphiques entre Mantac Estathelo. Cette technique ser ampliquée des les cultivateurs qui condront bien employer ma méthode, J'avertirai imméditatement MM. Rennes et Dezoubry et M. le Professeur Leclainche, dint de pouvoir faire, sons leur contribie, une démonstration précise de la technique que je recommande et des résultats que je puis obtante dans les emploitations agricoles.

Docteur Dovey.

La pesie des animaux n'a pas donné d'indications dignes d'être retormes parce qu'il n'y avait pas de bassels dans la France. Il a dens été impossible d'obbasie une courbe du pedés de charque siminal. La première pesde avait dés falte avant le transport des voctes, qu'il les a besezons faitguées.





LES MEMBRES DE LA COMMISSION

BRINET U. In marquis M., In D' DOINN M. MAIRÉ M. DEROIS M. R. GLENNER M. M. GERSNER DE LE BRINET M. In CHESTIAN M. In Prof. LECENDRIA

M. In M. Ite Prof. Parisser M. Ite De Bucchox M. Hegurs Le Roca



EXPÉRIENCES DE BANTHELU

OBSERVATIONS CLINIQUES

I. — Animaux traités.

Vache traitée Nº 1. — 158.

570 kilos. 19 sov. — Aphtisation.

23 nos. — Symptômes antérieurs de gastro-entérite. — Au hourrelet petite lésion linéaire superficielle qui paraît traussatique.

24 zos. Début. — 41º. Petits aphtes non rupturés du bourrelet côté gauche. Petit aphte rupturé du sillon.

25 ass. — Aphtes rupturés su bourrelet, au sillon, pointe langue. — Aphtes rupturés membre antérieur gauche, postárieur droit.
27 ass. — Lésions hucasles en voie de cicatrisation. — Aphtes sur les travons, petits

37 not. — Lésions luccales en vote de cicatrisation. — Aphtes sur les trayons, petits et confluents. — Ne bolte pas.
30 not. — Cicatrisation presque complète du bourrelet. — Aphtes des trayons en

vole de cicatrisation. — Petites croîtes adhérentes.

2 déc. — Ceatrisation presque complète du bourrelet. — Petits corps étrangers. —
Travos, croûtes séches. — Ne hoite par

4 déc. — Bouche cicatrisée. — Trayons guéris. — Boiterie postérieure droite. 7 déc. — Boite léptrement en arrière et à droite.

Vache traitée N° 2. — 102.

Vache traitée № 2. — 102. 63o kilos.

19 nov. — Aphtisation.
23 nov. Début. — Soulèvement épidermique au niveau du houvrelet sur 2 centimittes de longueur et 8 millimètres environ de largour.

24 nov. — Aphte cycle du houvrelet, fondillé à la partie supérieure. — Aubte

rupturé sur toute l'étendue du bourrelet, partie supérieure de la langue et pointe. — Apbte au membre antérieur gauche. Sans boiterie. 27 nes. — Gizatrisation avanée de la bouche. — Cicatrisation des pis très avancée.

27 nes. — Cicatrisation avancée de la Jouche. — Cicatrisation des pis tres avi — Boite à muche devant, à droite, derrière.

2 déc. — Bourrelet. Giestrisation presque complète. — Un peu de sensibilité au membre postérieur gauche avec léger décollement du talon en debors et hoiterie. 4 dr. — Bouche guérie. Légère boiterie postérieure gauche.

7 déc. — Légère boiterie postérieure gauche avec léger décollement interne, sans sonie.

bilité à la pression

Vache traitée Nº 3. - 129.

540 kilos 19 nov. — Ambtisation.

23 nov. Bébut. - Soulèvement du bourrelet de chaque côté de la lione médiane 24 nov. - Deux aphtes ovales du bourrelet, se séchent. - Petit aphte oblone. excerié du sillon.

25 nev. — Deux aplites sur le hourrelet en voie de cicatrisation. — Quatre aplites sur la langue en voie de cicatrisation. - Petit aphte du sillon rupturée sans exsudat. 27 nov. — Gestrisation régulière des plaies buccales. — Eruntion confinente de petits aphtes sur les trayons. 30 sec. - Cicatrisation à peu près complète du beurrelet et complète de la langue. -

Taches cicatricielles de l'extrémité des trayons. - Un peu de sensibilité du membre antérieur droit 2 déc. — Bouche guérie. — Pis guéri. — Ne boite pas. 7 déc. — Guérison

Vache traitée Nº 4. - 378. See kilos

19 nov: - Aphtisation.

7 die. - Gnérison

23 nos. Début. — Deux aphtes allongés au niveau du bourrelet. — Aphte plus petit sur la muqueuse du palais et au-dessous des gencives — Les uns sont déjà rupturés, les autres non encore ouverts. 26 nov. — Deux aphtes oblongs, lèvre supérieure. — Petit aphte rond du bour-

relet non rupturé. - Petit aphte rupturé au sillon. 25 nov. - Deux aphtes hourrelet en voie de cicatrisation. - Un autre au milieu moins avancé. — Quelques petits aphtes sur le palais. — Pointe de la langue dépossiblée.

- Un aphte sur le plancher, un dans le sillon à droite. - Aphtes confluents avortés sur le trayon antérieur droit. 27 nev. — Bouche en voie de cicatrisation. — Aplates de la mamelle cicatrisés 30 nsv. — Gicatrisation presque complète du bourrelet. — Cicatrisation complète de

la langue et du plancher. 2 déc. — Bouche presque guérie. — Ne boite pas. 4 déc. - Bouche mérie.

Vache traitée Nº 5. - 189.

63o kilos 19 nov. - Aphtisation.

23 nov. - Rien. 24 nov. Début. — Deux aphtes au hourrelet, le gauche plus étendu non rupturé. - Aphtes à la pointe de la langue.

EXPÉRIENCES DE BANTHELU

25 nos. — Bourrelet et palais en voie de cicatrisation. — Aphtes sur la langue, en avant et à droite. — Inditration blanchter du plancher en arrière des incisives. — Petit aphte du sillon en voie de cicatrisation. — Eruption croûteuse siche sur les trayons gauches. — Eruption bésichluse discrète, trayon antérieur droit.

27 nec. — Cicatrisation régulière de la bouche. — Cicatrices sèches sur les trayons où l'éroption a sorté. — Ne boite pas. 30 nsc. — Cicatrio à peu près complète du bourrelet et complète de la langue. —

30 as; — Gicatrio: à peu près complète du bourrelet et complète de la langue. — Petites croûtes sàclins disséminées sur les trayons. 2 dés. — Bouche et trayons guérie. — Ve boite mas.

7 die. — Gotrison. Vache traitée № 6. — 210.

580 kilos.

19 nov. — Aphtisation.
23 nov. Début. — Soulèvement éridermique au bourrelet.

20 nos. Debut. — Soulevement spotermique au hourrelet. 20 nos. — Petits aphtes rupturés au hourrelet, à l'extrémité de la langue et au

sillon.

25 cov. — Aphte rompu au bourrelet, plaques d'épithélium blanchâtres secs et adhérents — Quelques aphtes sur la langue, pointe desquamée. — Éruption marquée sur les 4 trayons : dessectates aur les antérieurs, les 2 postérieurs seat décoillés et en voie de cicatristique. — Aphtes interdigités non ouverts. — Sant boiletts. — Sant boiletts.

27 nov. — Aplates du pied antárieur droit secs, sans boiterie. — Plaie du bourrelet recouverte d'un exsudat avec corps étrangers. — Geatrisation rapide de la langue — Trayons en voie de cicatrisation.

17a) ons en voire de cocarrienton.
30 noss. — Cacatrisation à peu près complète du bourrelet et osemplète de la langue.
— Petites croûtes adhérentes sur les trayons.
2 étéc. — Bouche guério, sauf un petit oorps étranger. — Trayons guéris. — Ne hoite pas.

Vache traitée Nº 7. - 320.

500 kilos.

7 déc. — Guérison.

19 nov. — Aphtisation.
22 nov. — Bien.

23 nov. — Rien. 24 nov. — Rien.

25 occ. Début. — Aphtes sur le hourrelet à droite, sans liquide. — Epithélium lésardé. — Lésions boutes superficielles comme une pièce de 5 francs à gauche. — Aphtes pointe de la longue. — Petites lésions du cillon.

27 nsv. — Plaies du bourrelet rocouvertes d'exsudat adhérent avec comps étrangers.

Langue cicatrisée. — Petits aphies récents à l'extrémité des trayons.
30 nsv. — Foutrage des corps étrangers dans une plaie du bourrelet à droite. —

30 nos. — Foutrage des corps étrangers dans une plaie du bournelet à droite. — Apâtes du pis cicatrisiés. croûtes séches, quelques taches cicatricielles. — Bouche, cicatrisation presque complète. — Trayons cicatrisia. — Apâtes.

2 sté. — Bouche, cicatrisation presque complète. — Trayons cicatrisés. — Aphte aux pieds antérieurs gaudes guéris. — Ne boite pas. 4 dés. — Bouche presque guérie.

Vache traitée N° 8. — 322.

470 19 ssv. — Aphtisation. 23 sov. — Rien.

ARCHIVES DE DOYEN

24 acc - Bien 25 soc. Début. - Aphte comme une pièce de 1 franc, à gauche du milieu du hour-

relet. — Une autre à la pointe de la langue, non rupturé. — Aphtes du sillon à droite rapturés, comme une pièce de 1 franc. Un autre plus petit rupturé, au filet 27 nov. - Aphtes du hourrelet et de la langue cicatrisés. - Petits anhtes récents an hout des travons. - Ne boite res-30 ros. — Lésions huccules cicatrisées depuis le 27. — Croûtes sèches à l'extrémité des

trayons.

2 dic. - Petites croûtes sur les travons. - Ne boite pas.

4 déc. - Trayons guéris. 7 no. . Léver décollement see au talon externe pied postériour gauche, sans

Vache traitée Nº 9. - 157.

600 kiles 19 nor. Aphtisation.

23 nov. - Rien.

hoiterie.

24 acc. - Rien.

25 nov. Débnt. -- Aphtes comme une pièce de 2 francs à la base de la langue. --

Aphtes sur le travon antérieur droit. — Aphtes aux deux membres antérieurs, sans boiterie. 27 ace. - Bouche presque cicatrisées. - Très petits aphtes avortés. - Aphtes ouverts à l'extrémité des travons. - Deux aphtes aux membres antérieurs sans sensibilité. - Ne hoite pas

20 acc. - Bourrelat presque cicatrisé. - Langue cicatrisée. - Petites cicatrices sèches à l'extrémité des trayons. - Aphtes ouverts aux deux membres antérieurs, en avant same boiterie.

2 dée .- Bouche presque cicatrisée (petite plaie au bourrelet). - Trayons guéris. -Gène dans la marche. - Légère bosterie postérieure droite avec léger décollement du talon externo

à sée. - Bouche guérie. - Légère boiterie postérieure droite. 7 déc. — Boiterie pred postérieur droit avec décollement sec du talon externe. 630 kilos

Vache traitée Nº 10. - 265.

19 per - Arbitisation

23 nov. - Bien

24 nov. Début. - Très petits aphtes, lèvre inférieure. 25 nee. — Aphte runturé du sillon à asuche comme une pièce de 2 frança —

Membres : Sensibilité postérieure droite. 97 nov. — Arbites avortés : infiltration énidermique blanche, en arrière de la der-

nière incisive droite. - Cicatrisation du sillon pau avancée. - Aphtes confluents au travon postérieur gauche - Enterse du houlet au pied gauche. - Aphte pied gauche sans sensibilité. 36 déc - Bouche cicatrisée sauf une plaie de la gencive inférieure, entretenue par des corps étrangers. - Gentrice siche sur les trayons. - Gros aphtes en voie de cica-

triantion see le travon postériour cauche. 2 déc - Plaje du sillon, avec corps étrangers (traumatisme). - Grosses croûtes sèches sur les travons antérieur droit et motérieur asuche. — Géne dans la locomotion. — Lécèce

h ceterie postérieure, droits avec décollement de l'onglon interne en avant. à des. - Bouche guérie. - Grosses croûtes sèches sur deux travons. - Boite un peu en arrière et à droite.

7 déc. — Trayons postérieurs guéris. — Boîte légèrement pied postérieur droit. —

Vache traitée Nº II. - 75. 580 biles 19 nov. - Aphtisation. 23 nov. - Bien.

26 nov. Début. - Petit sphte non rupturé du bourrelet à droite. - Petit sphte

Liger décollement sec, mais sensible, au talon externe-

rupturé du sillon. 25 nov. - Aphtes rupturés à gauche et à droite du bourrelet en voie de cicatrisation. - Petits aphtes rupturés au sillon. - Aphtes sur le plancher à droite et à gauche

des dernières incisives (deux saillies blanchitres non rupturées). 27 nov. - Plaies buccales en voie de cicatrisation. - Petits aphtes au bout des

travons postérieurs. 30 nos. - Plaies du bourrelet à peu près cicatrisées. - Langue et bourrelet cicatrisés. Plaie gingivale inférieure entretenue par des corps étrangers.
 Taches cicatricielles

conces à l'extrémité des trayons postérieurs. 2 déc. - Bouche guérie. - Croûtes à l'extrémité des trayons. - Légère boiterie postérieure esuche.

4 déc. - Trayons guéris. Sensibilité postérieure gauche. 7 déc. - Guérison.

Vache traitée Nº 12. - 246. 230 kilos.

19 nov. - Aphtisation.

23 nov. Début. - Soulèvement épidermique sur le bourrelet à gauche de la ligne médiane de l'étendue d'une pièce de 50 centimes.

26 nov. — Aphtes au bourrelet obté gauche presque secs. 25 nsp. — Grand aphte ovalaire hourrelet coté gauche, cicatrisation avancée. —

Côté droit : deux petites taches blanches et cicatrioss récentes comme une nièce de 1 franc - Aphtes pointe de la langue. - Aux trayons, éruption de petits aphtes dont quelquesuns sont déjà secs. — Aphtes aux membres postérieurs. Sens boiterie. 27 son. - Aphtes du hourrelet avec exsudat adhérent, en voie de cicatrisation. -

Langue complètement cicatrisée. - Aphtes aux quatre pieds recouverts d'exsudat jaunătre sans boiterie. - Trayons en cicatrisation. 30 par. - Bouche quérie, - Aphtes des piods en voie de cicatrisation, un peu de

sensibilité des deux membres postérieurs. 2 dés. — Un peu de gêne dans la marche, surtout derrière.

4 déc. - Membres postérieurs à peine sensibles. 7 déc. — Membrés postérieurs encore sensibles, sans boiterie.

Vache traitée Nº 13. - 310. San kilos.

19 nov. - Aphtisation. 23 nov. Début. - Trois petits aphtes rupturés, au niveau de bourrelet. -Soulèvement épidermique peu étendu su même nivesu. - Pointe de la langue desanamée.

24 nov. - Deux petits aphtes lèvres supérieure. - Deux aphtes ovalaires au bourrelet, se dessèchent. - Aphte ovalaire au sillon.

de la langue desquamée, et quatre aphtes ouverts à la surface. - Plusiours taches blanches sur la partie antérieure du plancher. - Petita anhtes à l'extrémité des denv trayons postérienrs. 27 nov. -- Larges lésions de la bouche en voie de cicatrisation. -- Aphtes aux

trayons en voie de cicatrisation. — Aphtes aux péeds esns boîterie.

30 nos. — Bouche guérie. — Cicatrioss séches à l'extrémité des trayons. — Aphtes

ouverts avec un peu de sensibilité du membre postérieur droit.

2 déc. — Trayons guéris. — Boitarie postérieure droite. — Lézer décollement interne en avant de l'onglon.

4 déc. — Boite de derrière 7 déc. — Décollement sec du talon externe des pieds postérieurs droit et gauche. — Sensibilité des deux membres postérieurs.

Vache traitée Nº 14, - 456.

Seo kilos. 19 nov. - Aphtimtion.

23 sov. Début. — Soulèvement épidermique de l'étendue d'une péice de a frança de la ligne médiane sur le bourrelet boiterie postérieure droite sans lésion aphtouse. 26 see. — Deux grands aubtes non runturés au bourrelet.

25 nov. - Deux grands aphtes ouverts au bourrelet, recouverts en partie de lambeaux épithéliaux. — Petits aphtes rupturés à la pointe de deux trayons. 27 sov. — Cicatrisation régulière des lésions buccales. — Anktes du travos droit en voie de ciratrisation.

30 ass. — Bouche cicatrisée. — Traces de cicatrisation des trayons. — Sensibilité du membre postérieur gauche

2 déc. — Trayons guéris. — Gêne dans la marche, train de derrière. — Petit décollement au pied postérieur droit, talon externa-4 déc. - Boite un peu de derrière.

7 déc. - Léger décollement sec du talon interne du membre postérieur gauche et sensibilité des deux membres postérieure Noza. - Cette vaclie était en état de gestation très avancée.

Vache traitée Nº 15. - 318.

Sug kilor

19 nee. - Aphtisation. 23 roe. - Bien

24 nov. - Rien. 25 nov. - Début. - Eruption discrète de petits aphtes sur le houvrelet. - Aubten runturées su sillon à droite comme une pièce de un franc-

27 nov. - Aphtes du bourrelet cicatrisés. Il reste une petite plaie cincivale -Aphtes récents aux trayons antérieur gauche et poetérieur droit dont quelques-uns cunturés en voie de cientrienties.

20 auc. — Petite plaie ginzivale entretenne par des corps étrangers. — Gientrices sysbes any travona. 2 déc. -- Bouche : cicatrisation pressue complète; petite plais on benyelet --

Crontes sur les travons. 4 de. — Bouche guérie. — Croûtes sur les travons.

7 déc. — Trayons presume circutrists. Ne hoite rose

II. - Animaux témoins

Vache témoin Nº 16 (2), - 300.

550 kilos.

14 nov. - Aphtisation

18 son. Bébut. - Début des lésions locales.

20 ace. - Lésions bourrelet langue et palais. - Sensibilité des pieds postérieurs. -Aphtes nombreux 4 trayons; difficile à traire.

2f nov. - Ne mange pas depuis 3 jours. - Congestion de la mamelle, donne lait Allies.

22 see. - Commence à manger un peu-23 nov. - Aphtes en voie de cicatrisation sur le bourrelet et à la lèvre inférieure. - Aphtes dessérbés sur les travens

24 sor. — Quatre aphtes du bourrelet en voie de cicatrisation. — Grand aphte extrémité langue en réparation. - Les 4 trayons sont malades. - Boite. - Mauvais

état rénéral : Diarrhée 25 sor. — Bouche en voie de cicatrisation. — Croûte couvrant la presque totalité.

des travons. — Sensibilité des 4 membres. 27 nov. — Lésions buccales presque cicatrisées. — Mammite des 4 quartiers. — Aphtes en voie de cicatrisation aux à membres avec senzibilité. Sans hoiterie

30 nov. - Plaie du bourrelet en sillon, bordée d'exsudat avec petits corns étrangers. - Croûtes en guirlandes des 4 trayons - Engorgement persistant des 2 quartiers anté-

rieurs. - Anhtes aux & membres. 2 déc. - Bouche guérie. Croûtes sur les travons. - Chaleur persistante au quartier

antérieur droit. - Aphtes des pieds guéris. - Ne hotte pas. 4 déc. — Crottes confluentes sur les travons. — Mammite stationnaire. 7 déc. - Croûtes sèches sur les 3 trayons. - Engorgement du quartier antérieur

droit avec nodules indurés.

Vache témoin Nº 17 (2). - 432 540 kilos.

14 nov. - Aphtisation 18 nov. Début. - Début des lésions locales.

20 nov. — Lésions étendues du bourrelet et de la langue. — Sensibilité des pieds, — Anhtes deux trayons postérieurs, le droit congestionné et induré.

21 acc. - Ne mange pas. 23 nsv. — Aphtes très étendus recouverts d'exsudat au niveau du bourrelet et de

la pencive. - Zone d'induration à la base du travon postérieur droit 26 son. — Lésions très étendues au bourrelet, de la langue en voie de cicatrisation. —

Boite des nieds postérieurs 25 nov. - Lésions étendues du hourrelet, de la langue, du plancher et de la lèvre

inférieure en voie de cicatrisation. - Induration à la base du travon postérieur droit. -

Anhtes des travons cicatrisés. — Boite des à membres. — Mauvais état cénéral. 27 nov. - Lésions buccales presque cicatrisées, sauf la gencive. - Cicatrisation des

aphtes mammaires. - Induration sous-épidermique à la base d'un travon. - Forte boiterie postérioure gauche. 30 nov. - Sillons linéaires au bourrelet avec corps étrangers. - Plaie avec exaudat

isuntitre à la base de la gencive incisive. — Aphtes des mamelles cicatrisés. — Encorgemont de l'extrémité du membre postérieur gauche avec forte boiterie

pieds muche et droit. 4 dés. — Bouche à peu près guérie. — Boite très fort de derrière. 7 déc. — Plaie du sillon incomplètement cicatrisé. — Mamelle guérie. — Engorgement du membre postériour gauche. — Décollement étendu du talon interne et hoiterie.

Vache témoin Nº 18 (3). - 474.

650 kilos.

45 non - Anhtisation. 16 nov. Début. - Début des lésions locales.

20 non. - Lésions bourrelet. - Sensibilité des quatre membres. - Aphtes et sensi-

bilité des trayons.

2f nov. - Commence à manger. 27 nov. — Anhtes en voie de cicatrisation au niveau du bourrelet. — Anhtes au bout

des trayons. — Les couronnes des pieds postérieurs sont tuméfiées. 25 nov. - Anhte allongé de la lèvre supérieur à droite. - Aphtes aux quatre trayons. - Aphtes aux quatre pieds. - Boite fort.

25 nov. - Aphte ovale au hourrelet à droite en voie de cicatrisation de même à onnebe. - Nombreux arbtes sur les travons, comme des pièces de 50 centimes, recouverts de croûtes rouge brun - Aphtes aux membres antérieurs. - Deux abcès aux membres postériours en avent-

2 nov. - Bourrelet presente cicatrisé. - Cicatrice sèche sur les travons. - Phlermon de la couronne en avant du sillon interdigité, aux deux membres postérieurs. - Forte

boiterie. 30 nov. - Plaie en cicatrisation en forme de sillon transversel du bourrelet à droite. - Croûtes sur les travons. - Ouverture du phlegmon au membre postérieur gauche qui est soustrait à l'appui. — Engorgement de toute l'extrémité du membre, décollement de

l'ongle en dedans et en avant. 2 dés. — Bouche ruérie. — Travons guéris. — Forte hoiterie postérieure. — Encor-

Sensibilité du nied droit. 4 déc. — Evolution des nanaris, le droit moins sensible. — Enonvenment du membre postérieur gauche.

2 déc. -- Furonde de la couronne au pied postérieur gauche et décollement très étendu de l'ongion externe avec nécrose ligamentaire. - Furoncie moins grave au pied postérieur droit, avec décollement des 2 talons.

Vache témoin Nº 19 (4). - 111.

700 kilos. 14 nov. - Aphtisation.

17 asy. Début. - Apparition des lésions locales." 20 nov. — Lésions bourrelet langue et palais. — Sensibilité des quatre membres. — Aphtes sur les travons. — Aphtes sur les nasseaux.

2f nov. - Commence a manner. 23 nov. — Aphtes en voie de cicatrisation au niveau du bourrelet, de la gencive et de l'extrémité de la langue - Aphtes aux travons. Boiterie des deux nieds antérieurs

de la langue en voic de cicatrisation. — Aphtes aux quatre trayons. — Aphtes aux quatre pieds.





ÉTABLES ET MAGASINS A FOURBAGES DE L'EXPLOITATION CENTRALE AGRICOLE DE LA SOCIÉTÉ LAITIÈRE MAGGI à Bonnèire (Scino-ct-Oise)



Type d'Étable Modéle de la Société Laitlère Maggi, Domaine de Galicet pris Bonnières (S.-et-O.)



Un des troupeaux de Vaches Normandes de la Société Laitière Maggi Domaine de Galicet (8.-et-0.)



tion. - Sur le trayon postérieur gauche, croûtes noires dimensions d'une pièce de 50 centimes, dont plusicurs confluentes. — Sensibilité des quatre pieds. 27 nov. — Lésions buccales en voie de cicatrisation réculière, — Chaleur du quartier postérieur gauche. — Aphtes aux quatre membres. — Sensibilité des membres postérieurs.

30 nov. - Bouche presque cicatrisée. - Chaleur persistante du quartier postérieur gauche. — Sensibilité persistante des gustre membres. 2 déc. — Bouche presque cécatrisée. — Léger engorgement et chaleur des deux quar-

tiers gauches - Locomotion normale. 4 déc. — Bouche presque cicatrisée. — Grosses croètes confluentes sur les quatre

trayons - Engorgement des deux quartiers gauches. - Engorgement récent du quartier antérieur droit. 7 dés. — Bouche presque cicatrisée. — Travons guéris. — Mammite en voie de résolution. — Décollement humide des 2 talons du pied postérieur droit. — Décollement humide du talon externe du pied postérieur gauche. — Boite fort des deux nieds vosté-

Vache témoin Nº 20 (5). - 222.

ãoo kilos.

17 nso. Début. - Apparition lésions locales.

20 nov. - Larges bisions du bourrelet. - Sensibilité des doux membres postérieurs. - Aphtes our les travons

16 nov. - Aphtisation 21 nov. - Commence à manour. 23 nov. -- Petits aphtes en voie de cicatrisation au niveau du hourrelet et de la

ricores

pancive. — Petits aphtes desséchés sur les trayons. — Le lait est rare, séreux et jaune. — La mamelle présente des signes d'inflammation récente 24 ass. - Aphtes du bourrelet, en voie de cicatrisation. - Mammite antérieure gauche. — Aphtes au bout des quatre travons.

25 nov. — Lésions buccales en voie de cicatrisation. — Mammite des deux quartiers gauches avec altération très grande du lait. — Sensibilité des deux membres antérieurs. — Boiterie antérieure droite et gauche antérieure.

30 nov. — Suppuration du quartier antérieur gauche. — Gêne des membres antévigars. 2 déc. — Trayons guéris. — Quartier postérieur gauche en résolution. — L'antérieur

suppure — Gêne du membre postérieur genche, avec léger décollement du taion externe 4 déc. — Le quartier antérieur droit est sec et atrophié. — Boite en arrière à gauche. 7 déc. - Mammites des deux quartiers gauches. - L'antérieur suppure. - Le quartier postérieur droit est chaud et engorgé. - Boiterie du pied postérieur droit avec décollement des 2 talons - Forte hoiterie du pied postérieur droit.

Vache témoin Nº 21 (6). - 174,

6to kilos.

19 xor. - Aphtisation. 21 sor. Début. — Boude depuis midi. — Le soir, sensibilité des pieds, aphtes aux trayons. Acro...

22 nov. - Gros aphtes du bourrelet. - Très grande sensibilité des pieds. 23 nov. - Un aphte en voie de cicatrisation sur le bourrelet. - Plusieurs petits aphtes sur la muqueuse du palais. — Un aphte à l'extrémité de la Jasque, — Petits aphtes sur les trayons. Un aphte dans l'espace interdigité du pied antérieur pauche.

ARCHIVES DE DOYEN

24 nov. - Lésions étendues du bourrelet canche. - Lésions étendues de la langue. -Aphtes aux quatre trayons. - Boite très fort.

756

4 picds.

25 nov. - Toute la région amoche du bourrelet couverte d'aphtes, dont une trè étendue, et saignante, près de la ligne médiane. - Lésions de la langue à la partie movenne et à la pointe. - Aphte mammaire en voie de cicatrisation. - Vive sensibilité des membres postérieurs. — Boiterie très acceptuée à muche. — Maurais état pénéral. 27 nov. - Bouche en voie de cicatrisation. - Aphte sanguinolent dans l'espace

interdigité postérieur gauche. Forte boilerie. Ce membre est à peu près soustrait à l'appui, 30 nov. - Bouche cicatrisée. - Forte boiterie postérieure gauche. Membre presune soustrait à l'appui. - Travons cicatrisés.

2 déc. — Forte boiterie postérieure gauche avec décollement du talon externe. 4 déc. - Boite de derrière.

7 déc. - Vaginite granuleuse. - Boite des 2 membres postérieurs sauches. -Décollement du talon externe et de la sole avec suppuration sous-jacente. - Cet aboès a été ouvert par M. Irr.

Vache témoin Nº 22 (7), - 178,

650 kilos 19 see. - Aphtisation.

22 nov. Début. - Aphtes au hourrelet et aux pieds - Sensibilité des quatre membres. Mange peu. 23 nov. - Deux aphtes recouverts d'exsudat, au niveau du bourrelet. - Un aphte

de forme linéaire à l'extrémité de la langue. - Petits sehtes rupturés, et non rupturés sur les travons. - Boiterie du nied antérieur gauche et des deux nieds nostérieurs. 26 nov. - Aphte du hourrelet rompo, exsudat fibrineux. - Extrémité de la langue

dépouillée. - Lésions des pis Boiterie 25 nsv. — Tout le hourrelet recouvert d'un épais exsudat fibrineux. — La langue se répare. - Eruption mammaire en cicetrisation. - Grand anhte nouveau avec limide

aux trayons postérieurs gauches. - Sensibilité des quatre membres. 27 nov — Lésions buccales en voie de cicatrisation. — Aphtes mammaires recouverts de croûtes brunes adhérentes. — Boîtarie des 4 membres avec forte sensibilité. 30 ase. - Giestrisation non complète du hourrelet avec persistante du sillon. -Trayons recouverts de croûtes. - Très forte boitevie du membre antérieur droit - Plaie

suppurante aux deux talons avec décollement avancé. - Menace d'avortement-2 déc. — Bouche guérie. Elle a avorté le 1" (a mois environ). — Trayons recouverts de larges croûtes brunktres confluentes. - Boite très fort des à pieds, surtout le postérieur.

- Gêne extrême de la Isosmotion 4 déc. - Trayons à peu près guéris. - Boite très fort. 7 dés. - Trayons guéris - Décollement de la solle des deux côtés aux membres

postérieurs. - Décollement des talons aux membres antérieurs. - Boite très fort des

Vache témoin Nº 22 (8). - 324. ago kilos

19 nov. - Aphtisation. 23 nov. Début. — Sq'S. — Deux petits aplates rupturés sur la muqueuse de la lèvre inférience 26 nov. — Grands aphtes rupturés du sillon à droite avec exsudst jaunatre. — Petit

houchon au trayon gauche postérieur. 25 nov. - Aphte rupturé au hourrelet à gouche. - Deux plaies bourgeonnantes et

inférieure. — Apbtes en voie de cicatrisation entre les onglons. 27 ass. - Bourrelet presque cicatrisé. - Sillon : plaie saignante avec exaudat. -Aphtes à l'extrémité de trois trayons. - Aphtes récents aux membres antériours gauches, sans hoiterie.

30 nov. - Petite plaie au bourrelet à gauche avec evaudat. - Plaie gingivale entretenue par des corpe étrangers. - Plaie des sillons interdigitaux supourant à grache. -Sansibilité du membre. 2 déc. -- Plaie au bourrelet nersistante, de même à la gencive. -- Travons graérie.

- Aphtes cicatrisés aux quatre membres. Boiterie postérieure droite avec léger décollement et ramollissement du talon interne. 4 déc. — Bouche en voie de cicatrisation. — Plaie encore saignante. — Engorgement

du membre postérieur droit. Boitorie. 7 déc. — Plaie persistante de la zeneive incisive à droite, le long du sillon et très en avant. -- Engorgement persistant du pied postérieur droit avec furoncles interdigités et

Vache témoin Nº 24 (9). - 149.

530 kilos.

19 nov. - Aphtisation. 22 nov. Début - Début des lésions locales

décollement du talon interne. - Boiterie

23 sov. - Un aphte en voie de cicatrisation au niveau de la gencive. - Un aphte ouvert à l'extrêmité de la langue. - Un arhite dans l'espace interdigité du pied postéviews deals 26 sov. — Lésions très étendues de la lêvre supérieure à droite. — Toute l'extrémité

do la langue se dénouille. — Aplates aux trayons. — Boîterie. 25 nsv. - Plaie du bourrelet à gauche et à droite, saignant au contect. - Dénuda-

tion du tiers antérieur de la langue. - Aphtes récents sur les 4 trayons. - Boite en ayant et à gauche. 27 nov. -- Cicatrisation régulière de la bouche. -- Aphtes à l'extrémité de chaque

trayon. - Apbtes aux membres antérieurs avec sensibilité à gauche 30 no. - Bouche presque cicatrisée. - Cicatrice rouge puivré à l'extrémité des

2 déc. - Bouche presque guérie. Trayons guéris. 4 déc. — Un grand sillon profond du bourrelet droit recouvert de croûtes jaunêtres et non épidermisé. — Sensibilité des deux pieds postérieurs. 7 déc. — Bouche guérie. — Pieds. — Légers décollements postérieurs, sans boiterie.

Vache témoin Nº 25 (10). - 191

19 sor. - Aphtisation ...

520 kilos. 91 400 - Triste, 39'8 22 nos Début. - Aplites au-dessus du travon du quartier antérieur gauche et encorrement sous-iscent - Mance pen

23 nov. — Petit ambte rupturė au-dessous des gencives. — Ambte au-dessous du travon postérieur gauche. 29 aus. — Petit anhte levre sunérieure. — Petit sphte au sillon. — Conjonctivite

cauche. - Trois aphtes caractéristiques sur la mamelle. - Mammite antérieure gauche. 25 nec. — Nombreux aphtes rupturés sur toute l'étendue du hourrelet — Aphtes comme une noix à la base de la langue. — Anhtes sur le bord droit et à la nointe de la

ARCHIVES DE DOVEN

langur. — Aghtes sur la mamelle en voie de cicatrisation (dimensions d'une pièce de 50 centimes). — Mammite antérieure guede amilioret. — Boiterie pottrièure guade. 27 acc. — (Cattristion régulière des Hásons bucceles. — Léger engorgement du quer tier antérieur droit. — Aghtes aux picés sans boiterie. 30 acc. — Cattristion incomplète au bourrelat avec persistance d'exsudat jaunatre.

30 nov. — Cicatrisation incomplète au bourrelet avec persistance d'exsudst jaunstre. Liger engorgement da quartier antérieur gauche. — Aphtes des pieds ouverts, sans boiterie; légère sensibilité des membres.
2 déc. — Cicatrisation incompléte de la bouche. Même état. — Engorgement et

2 déc. — Cisatrisation incompléte de la bouche. Même état. — Engorgement et chaleur du quartier postérieur-droit. — Le quartier antérieur gauche est encore un peu volumineux. — Ne hoite pas.

4 déc. — Bouche non encore cicatrisés. — Induration récente du quartier postérieur

4 déc. — Bouche non encore cicatrisée. — Induration récente du quartier postérieur gauche.
7 déc. — Bouche presque cicatrisée. — Engorgement du quartier antérieur gauche et postérieur. — Décollement humible et profond du talon externe et grande sensibilité aux deux jois postérieurs. — Décollements un membres antérieurs avec hotterie. It

Vache témoin Nº 26 (11). — 98.

65o kilos.

49 nov. — Aphination.
24 nov. — Boude le matin, cesse de manger l'après-midi. — A 3 houres, 4or6, bouche hamide. — Abattement.
22 nov. Début. — Aphtes au bourrelet. Mange peu. — Sensibilité accusée des pieds.
23 nov. — Trais aubtes ruuturés au-desous de la cencius. — Aphtes dans l'estare

2. 300.— I rose aputer rupcures ad-ossosia de la generos.— Apines dans i espace infecedigité de piods antérieras et du piod postérieur devia.

26 nos. — Grand apôte du bourrelet avec excudat jauntire. — Apite au bout du travon antérieur gauche. — Apôtes aux piods antérieurs. Boite.

25 nos. — Aphte silongé du sillon è gauche avec exsudat jaunătre saignant facilement. — Premières lésions mammaires en voie de cicaterissition et petite éruption nouvelle. — Aphtes aux 4 piods. — Sensibilité des 4 membres. — Aphtes aux 4 piods. — Sensibilité de 4 membres. — Mem dut des lésions buccales, plaie saignante. — Mammite du quartier

antérieur gauche. — Décollement postérieur droit en dehors. — Aphtes aux à pords. 30 sov. — Plaie presistante dans le sillon gingiral à gauche. — Plaie presistante bordée d'épidernes mequeux infiltré, sur le plancher burcal à l'extrémité droite de l'accade incisive. — Cicatrisathon de l'extrémité des deux travons gauches. — Mammite en voie

inchiwa. — Cicatrisation de l'extrémité des deux trayons gauches. — Mammite en voie d'évolution. — Aphtes aux 4 membres; suppurstion des sillons, décollement postérieus droit, sensibilité accusée.
2 déc. — Plaie du villon à gauche, saignante. — Légère induration du quartier pos-

2 dec. — Plase du sillon a gauche, sagnante. — Legere induration du quartier poetérieur gauche. — Décollement mon au membre postérieur droit (talon externe). 4 dec. — Plais survenue du sillon à gauche. — Induration récente du quartier antérieur duoit. — Boite de derrière.

7 déc. — Bouche presque guérie. — Induration en masse du quartier antérieur droit. Décollement avancé des deux talons des deux pieds postérieurs avec macération du talon interne à gauche.

Vache témoin Nº 27 (12). — 170.

l'extrémité de la langue. - Boiterie du pied postériour gauche.

670 kilos.

19 nov. — Aphtication.

22 nov. Dibut. — Aphtica aux pieds antérieurs. — Rougeur du bourrelet. Mange pro.

23 nov. — Deux sphtes au bord externe de la lêvre inférieure. — Un aphia à

750

24 nov. - Lésions au bourrelet à la langue et au muffe. - Deux aphtes du sillon. -Aphtes à l'extrémité des trayons. — Boiterie des 4 pieds. 25 nov. — Lésions du mufle en voie de cicatrisation. — Plaie comme une pièce de

5 francs, au bourrelet gauche avec épiderine persistant en un point et aspect rougestre. - A droite aphte rupturé saignant, comme une pièce de 2 francs. - Lésions énormes de la base de la langue, comme la paume de la main. Pointe de la langue déposiblée. -Aphtes de la mamelle cicatrisés. — Induration du trayon postérieur droit. — Sensibilité des membres, surtout le postérieur gauche.

27 nov. — Cicatrisation du mufie et de la houche presque complète. — Lésion de la mamelle amélionée. Sensibilité des membres

30 nov. — Lésson du bourrelet à peu près cicatrisée. — Amélioration de la mammite. Sensibilité persistante des membres. 2 déc. — Bouche à neu près cicatrisée. — Mammite des deux quartiers antérieurs

avec altération du lait à droite et summuration à eauche. - Boite très fort en arrière et à droite. Décollement de l'onglon interne. 4 déc. — Bouche et travons guéris — Mamelle stationnaire. — Boite très fort de

derrière. 7 déc. - Mammite grave avec suppuration à droite et lait caillé à gauche. - Décollement aux à pieds, talons et soles. - Sensibilité des à membres, surtout mostérieurs. -Engorgement de la couronne avec décollement surtout du talon externe, s'avançant loin sous la sole à droite. — Furoncle interdigité à gauche. Boite fortement à droite.

Vache témoin Nº 28 (13). - 213. See biles

19 psy. - Aphtisation.

23 sov. Bébut. - Soulèvement épidermique à l'extrémité de la langue. - Forte sensibilité des pieds postérieurs. 24 nov. — Ambie non rupturé au bourrelet à droite, l'épiderme de la langue se détache sur une très grande étendue

25 asc. — Aphta non rupturé au bourrelet, près de la ligne médiane. — Aphte rupturé à droite. - Toute la pointe de la langue est desquamée, sur 7 centimètres de longueur. - Cicatrices seches sur les pis. - Sensibilité des quatre membres, très vive nour le postérieur eauche.

27 nov. - Bouche en partie cicatrisée. - Plaie persistante à la partie médiane du bourrelet et au plancher. — Travons quéris. — Sensibilité aux membres nostérieurs. 30 nov. - Cicatrisation du bourrelet. - Plaie fiatuleure de la gencive, semplie de

corps étrangers, en arrière des incisives droites, sur la branche du maxillaire, - Aphtes aux membres antérieurs. — Boiterie accentuée du membre postérieur droit. 2 déc. — Plaie fistuleuse de la gencive avec dépudation de la branche du maxillaire infériour à droite. Sanie fétide - Mammite supourée antérieure droite - Boiterie

postérieure droite avec décollement du talon droit et de la sole. 4 déc. - Bouche et mamelle stationnaires, Boite à droite et en arrière, - Décollement de la sole

7 déc. — Nécrose osseuse de la branche droite du maxillaire. — Mammite du quartier antérieur droit avec suppuration et lait caillé. -- Maoération des talons avec décollement profond surrout externe an nied post/rienr droit Forte hoiterie

Vache témoin Nº 29 (14). - 328.

See kilos 19 non - Aphtisation 23 nsv. DéBut. — Deux três petits aphtes au niveau de la gencive. Mauvais état général. 25 nov. - Petits aphtes récents comme une pièce de 50 centimes sur le bourrelet à droite. - Éruntion confluente d'aphtes saignants dans le sillon à gauche du frein. -Un peu d'induration et de sensibilité du quartier antérieur droit, sans altération du lait.

 Sensibilité des membres. 27 nov. — Lésions buccales en voie de cicatrisation régulière. — Chaleur des quartiers

antérieurs gauche et droit. - Sensibilité des quatre membres 30 nov. - Sur le bourrelet, sillons rouges au fond. - Petite plaie au voisinage du frein et de la lèvre inférieure. - Mammite du quartier antérieur gauche avec altération

du lait. — Persistance de la sensibilité des quatre membres. 2 déc. — Bouche et trayons guéris. — Induration du quartier antérieur gauche. —

Lait normal. — La locomotion est redevenue à peu près normale. 4 déc. — Induration récente du quartier postérieur gauche. — Un peu de sensibilité

des membres. 7 déc. — Mammite des deux quartiers antérieurs; engorgement et induration. — Décollement profond aux deux talons, surtout l'interne à droite. — Boite fort.

Vache témoin Nº 30 (15). - 201. 560 kilos

19 nov. - Aphtisation.

21 noc. Début. - Triste. Ne mange pes. 40'5, matin et soir; à 2 heures, gros aphtes au bourrelet et aux travons. 22 nov. — Les Mésions se sont heaucoup accentuées. Mange peu. — Aphtes su muste.

23 nov. — Aphtes séchés sur le muffe et au pourtour des naseaux. — Deux aphtes recouverts d'exeudat sur le bourrelet. - Aphte linéaire à l'extrémité de la langue. -Aphtes sur les trayons confluents au bout du trayon postérieur droit. - Boiterie des

nieds postérious 26 nov. - Lésions du mufle. - Lésions étendues bouche et langue. - Aphtes à tous les trayons, notamment à un trayon supplémentaire, non rupturés.

25 asu. — Desquamation totale du mullo. — Lésions étendues de la bouche, de la

langue, envoie de ciratrisation. - Lésions persistantes sur les travons; un aubte récent. - Mammite du quartier postérieur droit avec altération du lait. - Sensibilité des membres postérieurs.

27 nor. — Gicatrisation régulière de la bouche. — Amélioration de la mammite. — Sensibilité des membres postérieurs 30 nov. - Sillon cicatriciel irrégulier et profond au hourrelet. - Plaie du sillon à

droite non encore cicatrasée. - Engorgement des deux quarties gauches. - Aphtes suppurés aux 4 pieds. — Sensibilité des membres postérieurs. — Musle guéri. 2 déc. — Bouche presque complètement cicatrisée. — Léger engorgement du quar-

tier postérieur gauche. - Nosud à la base du trayon antérieur gauche. - La locomotion est devenue à peu près normale. 4 déc. — Bouche presque cicatrisée. — Croûtes nombreuses sur les trayons. —

Induration récente du quartier antérieur droit. — Un peu de sensibilité des membres. 7 dés. - Bouche guérie. - Grosses croûtes sur les travons postériours. - Induration persistante des quatre quartiers. — Décollement des deux talons du pied postérieur rauche avec suppuration et sensibilité au talon interne. — Boiterie.



DEBAIR DE BANTHELU APPARTENANT A M. MARIÉ

Behoat it is guithe, position of indicial M. Ins. effectivity, personal in dutin the experimence of one tradered by some which Commences.—A duting state does minimal afformation of grades of the minimal tradered by the summer trader parts in defined at the most include a large of the summer trader, parts in defined at the Commission, of grades a dusing M. Reiner, M. Ins., M. S. D. Bosson, M. H. Bosson, W. A. Debord, Commences, and Commences, M. Hepper to Reiner and the J. Bosson and M. D. Debord, M. Hener, M. March, M. March, Commences, M. Hepper to Reiner and D. J. Bosson and M. D. Bosson, M. H. Bosson, M. P. Debord, M. Bosson, M



VACCINATION ANTI-APHTEUSE

DE 50 BŒUFS DE TRAIT

A LA FERME DU PLESSIS-LE-VENEUR

(Octobre 1911)

RAPPORT DE M. MARIÉ Le 16 octobre 1911, la fièvre aphteuse s'était déclarée chez un cultivateur de

Banbels. Mon explosition principale set enfilterences itselfe et située à 150 on mitres du village. Mais je uis obligié de traverse froquammant ce dernie, mes covrières l'habitent et j'x exploite une seconde ferme. Il était donc à peu près impossible d'échapper à la contagion. Me trovvant au commencement ême terrasporte de betterrors, | lin était nécessaire d'avoir tous mes bomé disponibles. Je me sais donc dédidé, sur le constitue d'avoir tous mes bomé disponibles. Le me sais donc dédidé, sur le concluir de M. Robert Gesenier, à appliquer la méthode préventive de M. le D'Duyen.

50 bœufs de travail encore indemnes une dose de 500 grammes de liquide immunisant de M. Doyen. Les animaux, aussitôt après l'injection, ont continué leur travail.

Le 1g octobre les 50 bœufs ont été conduits devant la porte de M. Bouillette, cultivateur à Banthelu, obez lequel la fièvre aphtesse sévissait avec une grande violence.

violence.

M. Brinst a prélevé, autant de fois qu'il a été nécessaire avec un linge, de la salive des animaux les plus atteints et il a frotté successivement avec ce linge contaminé les gencives et la langue de tous les bours. Ceux-ci ont ensuite continué leur

Le 22 octobre les 50 bœufs ont reçu chacun une nouvelle injection de 500 srammes de liquide immunisant, toujours sans intercompre leur travail.

Ils ontété examinés le 24 octobre, en plaine, par MM. les professeurs Leclainche et Panisset et par M. le vétérinaire départemental Rennes. Ces messieurs ont constaté

sur certains animaux quelques aphtes très petits, mais aucune boiterie. Depuis cette époque aucun autre symptôme ne s'est manifesté, les animaux travaillent et mangent normalement. Quelques-uns seulement ont montré un peude sensibilité aux pieds dans l'espace interdigital et à la ferrure; on a trouvé chez

eux quelques légers décollements de la corne, sans gravité. Les houfs n'ont donc nes interromna leur travail. Les transports de betteraves

et les labours ont été effectués pormalement.

J'avais tout lieu de croire en outre que ces animaux, avant manifesté par quelques lésions sans importance leur atteinte par la maladie, seraient immunisés au moins pendant quelques mois.

Aussi le 14 novembre, je laissai introduire dans leur étables 5 vaches destinées

aux expériences de M. Doven à Bantbelu. chez eus l'évolution de la maladie

Ces vaches furent aphtisées et la maladie évolus sur elles sans qu'aucun des 50 hœufs traités fût atteint. Par contre à hœufs nouvellement achetés et œui n'avaient subi aucun traitement commencèrent à montrer les premiers symptômes de fièvre aphteuse. Une injection de 800 grammes de liquide immunisant arrêta

Signé: P. BRINET, MARIE.

Plosis-lo-Veneur, le 2 décembre 1911



M. MARIE MARIE DE DANTAGE

Brents de traction, vaccines par la médicale de Doyen contre la fievre opliteuse. Cette plutagraphie a été prise dans la cour de la furme du Plessis-le-Veneur appartement à M. Marié.



ÉTABLES

DE LA

SOCIÈTÉ LAITIÈRE MAGGI

A MANTES-GASSICOURT

Traitement de la Fièvre aphteuse par la méthode du D' Doyen

Rapport sur l'épizootie hovine de la Société Laitière Maggi, à Gassicourt-lès-Mantes (Seine-et-Gise). Par Messicurs :

SCELLE et VALLE, vétérinaires traitants de la Société,

Durovy, ingénieur chimiste,

Isra, directeur de la Cavalerie de la Société, Chef du service vétérinaire scientifique de l'Institut Doyen. L'expérimentation a porté sur la totalité du bétail contanu dans les étables de

L'experimentation à porté sur la totalité du bétail contanu dans les étables de Gassicourt et a été divisée en deux séries successives de traitement, saivant la marche de l'épixocie.

En effet, les remaires yaches que les coultes a été limité, le Cu.

En effet, les premières vaches sur lesquelles a été signale la fièrre sphezes, ettient en quarantiné dans le lascarde de la Société et avaitant été a chartées récemment dans la région de Saint-Lé, où le maladie fut si creulle; ou est unité du jours sprès l'inféction de la première étable, alors que toutes les vouhs établet garaçue que le reste du troupeau, isolé dans une fit à proximité, s'est trouvé, à son tour, contamiér, maigrel les précautions prises.

Technique opératoire

Le liquide Doyen, livré en flacons à fermeture hermétique, cachetés à la cire et plombés, a été utilisé par injection et par ingestion. Pour l'injectica, nous nous sommes toujours assurés avant son emploi de sa clarté et de l'absence de tout dépôt.

a) Injection. — L'injection se fait à la dose de trois quarts de centimètre cube

eaviron par kilogramme de prida vif chez les adultes. Elle est pestiqué dans le titus conjourdi souve-toutes de l'encoutre, sun immis cordet le dace de 100 cestimates conjourdi souverments de l'animal. Aussi les posits lécité dont peus nois son pas giber les nouverments de l'animal. Aussi les posits lécité dint peus nois commes servis sont situés : le permier à une main environ en arrière de chaque croffelle, et soccud à ne maine anrière des précident. On se prochés avenum lavesqui à aucum désinfection du tégrument, Sonl, le matériel opératoire a été pétablebement stériliée par destilition.

b) Ingestion. — L'ingestion est la méthode de choix pour les jeunes. Chacun d'eux absorbe matin et soir, mélangé au lait, 1 centimètre cube environ de liquide par kilogramme de son poids.

c) Traitement local. — Les apleses buccaux, et mammaires n'ont été l'objet d'aucun traitement local; seules, les lésions podales, après avoir été nettorjees per un bain d'acide suffurique très dilué, ont été traitées ensuite par une application quotidienne d'antifourchet.
Pour facilité la locture des observations de ce rapport, nous les diviserons en

deux parties correspondant aux deux séries d'animaux infectés.

Animaux traités : 25 vaches, 3 taureaux.

3 taureaux, 7 veaux de moins de 3 mois.

Vache № 272.

21 oct. — (Injection de 600 cc.). Un peu de selivation. Petit aphte au bourrelet incisif à droite et au trayon droét. Rien sur la langue. Appétit diminué.

23 oct. — L'aphte du bourrelet se deseche en gardant ses dimensions. — Appétit moilleur.

25 cel. — Bouche nette, cicatrisation avancie de l'aphte du trayon. Appétit excellent 27 cet. — Guérison complète.

Vache Nº 749.

21 oct. — (Injection de 400 cc.). Petites élevures sur la langue à droite. Petits aphtes sur le bourrelet incitif et dans les narines. Peu d'apptitit. Pas de botterie. 23 oct. — Elevures linguales aplaties. Aphtes du bourrelet secs. Bon appétit. 25 oct. — Bouche nette. Guérison.

Vache Nº 750

21 cet. — (Injection de 400 cc.). Rougeur ginéralisée du bourrelet avec un petit aplite en voie d'évolution à gauche. Ne mange pas. Sensibilité des pieds. 23 cet. — Aplate clastriés. Aurane Méson. Appâtit meilleur.

25 oct. — Plus de lésions, Bon appêtit.

Vacho Nº 752

2f ost. - (Injection de 400 cc.) Lurges aphtes rupturés sur le bourrelet et la langue Sensibilité des pieds à droite. Ne mange pas. 23 oct. - Aplites presque cicatrisés. La sensibilité podale et l'inappétence persistent

(injection de ano oc.), 25 oct. — Plus de lésions buccales. Sensibilité des pieds attenuée. Appétit meilleur. 27 oct. - Bon appétit. Encore un pau de raideur dans la marche.

Vacha Nº 752

2f oct. — (Injection de 400 cc.). Vache très atteinte. Aphtes très nombreux sur le bourrelet incisif et les naseaux. Larges aphtes rupturés sur la langue. Ne mange pas-Prostration. Sensibilité accusée des pieds, surtout au membre antérieur droit.

23 sct. — Lésions en voie de guérison. Appétit meilleur. Sensibilité atténuée. 25 oct. - Lésions presque réparées. Bon appétit.

27 oct. - Absence de lésions. Guérison.

29 oct. - Guérison.

Vache Nº 753.

24 set — (Injection de 500 cc.). Manifestations buccales disséminées du début : rospeurs, apôtes non rupturés. Décollement des onglons Appétit presque nul.

23 set. — Les aphtes ne se sont pes amplifiés. Bon appétit 25 oct - Cicatrisation des sphtes. Décollement arrêté et siché. 97 etc. - Plus de lésions bascales ni podales.

Vache Nº 754.

2f oct. - (Injection de 500 cc.). Larges aphtes our tout le bourrelet incisif et la machoire inférieure. Elevures sur le tiers postérieur de la langue. Boiterie accusée. Ve manor nius denuis a jours : tris malade. 23 set. - Exaudat fibrineux détaché des aphtes du bourrelet. Elevures linguales

rupturées avec épithélium de réparation déjà très avancé. Boîterie un pou améliorée. Ne manue has et maigrit (2, injection de 700 cc.) 25 cct. - Aphtes du bourrelet et de la langue presque cicatrisis. La boiterie s'amé-

Hore. Appétit revenu.

27 oct. - Lépère boiterie. Cicatrisation des lésions buccales. 29 set. - Baideur des membres. Bouche nette. Bon appétit. 3f oct. - Guérison.

Vache Nº 755

21 oct. — (Injection de 500 cc.). Maladie au début. Ptyalisme. Un peu de rougeur du bourrelet. Sensibilité des pieds, surtout du postérieur gauche. Appétit diminué-23 oct. — Un seul petit aplite à droite au bourreles. Bon appétit. Boiteuie améliorée.

25 set. — Aphte cicatrisé. Pas de boiterie 27 cet. - Guérison complète.

Vache Nº 756.

24 set. — (Injection de 400 cc.). Aphtes disséminés dans la bouche. Sensibilité podale. Inappitence. 23 oci. — Aphtes cicatrisés. Bon acoétit.

25 oct. — Bouche nette. Pas de hoiterie.

Vache Nº 757.

27 oct. — Guirison.

2 II est. — (Injection de 400 cc.). Langue complètement dépouillée. Aphtes étendus du bourrelet. Semishité pedale antérieure gauche. Ne mange pas. 23 est. — Lésions en voie de cicatrisation. L'appétit s'améliore.

23 cct. — Lésions en voie de cicatrisation. L'appétit s'amiliore.
25 cct. — Aphtes du bourrelet en voie de réparation. Epithélium nouveau de la langue complétement formé. Boiteire l'ésère.

Vache Nº 758.

21 oct. — (Injection de 400 oc.). Rougeurs sur le bourrelet incisif, petites lésions sur le ligne médiane. Bon appétit.

23 oct. — État un peu amélioré. 25 oct. — Lésion cicatrisée. Un peu de sensibilité des pieds. 27 oct. — Guérison.

Vache Nº 759.

2/ ost. — (Injection de foo cc.). Aphtes évolués sur le bourrelet. Élevures linguales. Somibilité des péeds. Inappétence. 23 set. — Aphtes en bonne voie de cicatrisation. Élevures de la longue aboissées. Bon

appétit.

25 set. — Plus de lésions buccales, Guérison.

Vache Nº 760.

21 oct. — (Injection 400 cc.). Nombreuv aphtes buomux dissiminés. Élevures de la langue à gauche. Petits aphtes sur le trayon postérieur gauche. Sensibilité des picds. Ve mange pas.

23 cct. — Élevures évoluées. Aplites en voie de réparation. Bon appétit. 25 set. — Épithélium lingual de réparation très avancé. L'appétit continue. 27 cct. — Léssons cicatrisées.

29 set. — Guérison

Vache Nº 761.

21 est. — (Injection de 500 cc.). Aphtes nombreux du bourrelet, du palais, de la langue et de la machoire inférieure. Apates interdigités du hipôde latéral gouche. Ne mange pas.

23 set. — Aphtes en voie de cicatrisation. Bon appétit. 25 set. — Gicatrisation complète.

Vache Nº 762 2f oct. - (Injection de 400 cc.). Quelques rougeurs sur le bourrelet incisif. Pas de

hourrelet incisif. Pas de boiterie, Bon appétit, 23 set. - Rougeurs disparues. Bon appétit Vache Nº 763

24 act. - (Injection de 500 cc.). Salivation. Petite érosion du bourrelet correspon-

dant aux mitorennes. Quelques boursouflures sur la langue. Ne boite nes. Manne avec appétit. 23 act. - Les hoursouflures se sont splaties: L'érosion du bourrelet se cicatrise.

Bon appétit. 25 set. - Plus de lésions.

Vache Nº 764

2f ect. - (Injection de '500 cc.). Aphtes du début sur le bourrelet et la pointe de la langue. Ne boite pas. Mange peu. Petits aphtes du trayon. Pieds sensibles. 23 oct - Les spirtes ont évolué rapidement, formant des exsudats fibrineux. L'appétit s'améliore.

25 set. — Exsudat de réparation détaché. Aphtes en bonne voie de cicatrisation. Bon 27 oct. — Pas de sensibilité nodale. Aphtes cicatrisés.

Vache Nº 765

2f oct. - (Injection de 400 cc.) Elevares assez fortes sur la langue, surtout près du bord gauche. Ptynlisme accentuée: sensibilité postérieure gauche. Ne mange pas-23 oct. — Aplites en voie de réparation. Sensibilité podale atténuée. Bon appétit. 95 cet - Phys de Lisions buccules, Guérison

Vache Nº 766.

24 set. - (Injection de 500 oc.). Aphtes à gauche du palais. Petites élevures linguales. Sensibilité antérieure gauche. Peu d'appétit.

23 set. — Les aphtes linguaux ont évolué rapidement et commencent à se cicatriser Annétitus peu plusoccentué, (2º injection de Ano co.). 25 oct. - Aphtes presque réparés.

Vache Nº 767.

2f ost. - (Injection de ágo cc.). Petit aphte à gauche sur le bourrelet. Elevures linguales. Sensibilité des 4 membres. Ne mange pas 23 sct. - Aphte cicatrisé; élevures abaissées. Très bon appétit. 25 oct. - Guérison parfaite.

Vache Nº 768

2f oct. (Injection de 400 cc.). Elevures sur la langue; bourrelet indemne. Grande sensibilité des nieds, surtout à droite. Ne mance pas,

27 oct. — Guérison

768 ARCHIVES DE DOYEN

27 oct. — Guérison complète des aphtes. Sensibilité légère des aphtes qui disparait le 29.

L'appétit est meilleur

naire (2º injection de 500 cc.)

Vache № 769.

21 col. — (Injection de 500 cc.). Elevures linguales et maxillaires. Aplates disséminés sur bourrêet à grache. Rougears interdigitées aux 4 membres, surtout au membre postérieur guaches. Apptili presque mul.

23 oct. — Aplates cicatrisés. Rougear secusée au membre antérieur guache. Apptili presque pui.

25. - Aphte du bourrelet en bonne voie de réparation. Langue nette. Appétit station-

25 oot. — Pas de sensibilité podale. Guérison.

Vache N° 770.

21 oct. — (Injection de 400 co.). Elevures et aphites linguaux et mammaires.
Stasskillité acousée des piedes postérieurs avec transfaction coronaire. Inappleate de
32 oct. — La parque et déconifiée, hobites du public. Smillité aroules des piedes.

Nemange pas de foot de

diminue. L'appétit s'améliore un peu (3' injection de Δοο οτ.).

27 oct. — Exudat librineux déaché. Autres lésions en voie de réparation.
29 oct. — Bon appétit: légère sensibilité podale qui persiste quelques jours.

Vache Nº 771.

2f set. — (Injection de áco ce.) — Lésions anciennes remontant à plus d'une semaine : langue suburrale déposiblée complètement de son épithellum; aphies rupturés du bourrelle. Bolistrie accentules du membre antièreur doit; commanement de décollement aux membres postérieurs. Ne mange pas. Cette suche, três prise, fut certainement le commandate à l'Aliancier.

ment aux membres posterieurs. Ne mange pas. Cette vette, três prise, tut certainement le le propagatrice de l'épiscotie. 23 cet. — Mange un peu mieux. Lisions à peu près stationnaires (s' injection de fonce).

25. — L'épithélium de réparation de la langue est à niveau; la boiterie est très améliorée et les décollements se dessèchent rapidement. 27 set. — Bon appélit. Un peu de sentibilité podale. Lésions huccales presque

27 ect. — Bon appétit. Un peu de semibilité podale. Lésions buccales presquientrisées.
29 ect. — Légère semibilité des pieds. Bouche nette.

Vache Nº 772.

2fost. — (Injection de 500 cc.). Cette vache, méclante. n'a pu être craminée. Pas d'appétit.

23 oct. — Bon appétit. 25 oct. — Bon appétit.

91 aut. - Guérison

Taureau Nº 368.

2f set. -- (Injection de 700 cc.). Un peu de ptyalisme. Rougour de la langue. Sensibilité des pieds.

23 oct. - Pas de lésions buccales; bouche un peu humide.

25 ost. — Petit aphte à gauche réparé.

Taureau Nº 511.

21 cet. — (Injection de 600 cc.) Elevures du bourrelet. Sensibilité légère des pieds. Appétit nul.

23 oct. — Elevures en voie d'évolution. Mange un peu (2º injection de 600 oc.), 25 oct. — Apôtes évolués en voie de réparation. Bon appétit. 27 act. — Guérison.

Taureau Nº 546.

21 oct. - (Injection de 525 oc.) Petites élevures sur la langue.

23 ost — Élevures cicatrisées. 25 ost. — Bouche nette. Bon appétit.

Les animaux de cette première série ont été visités à différentes reprises par la commission départementale de Scince-t-Oise qui comptait parmi ses membres. outre plusieurs conscillers généraux, MM. les Professeurs Leclainche et Panisset et M. Rennes et Desoubre, Vétérianires départementaux.

As acemes a Desouary, Verrantes appartementaux.
Les tampistures et la production luckée n'out pas été relerées. Malgré oette
lacune, on a constaté que le rendement laitier, pris en totalité, s'est considérablement amélioré dès le 23 octobre, pour revenir sentiblement à son taux primitif
(diminution globale de 7 litter) à partir du 27.

Veaux.

Les vouxs, cognés préventivament par ingestion du liquide n'ont pas été intoutés, hien que mis en contact avec les adultes; cen n'a noté ches eux ni boliches, ni aphère, ni indue diminution de l'appétit. L'un d'une expariculter, né pendant le cours du traitement d'une mire mainde, étnit aussi vigoureux que s'il était issu d'une valor saine.

DEUXIÈME SÉRIE

Animanz t nités : 34 vaches. 2 boeufs de travail.

42 yeaux de 3 à 18 mois.

13 nourrissons de 1 jour à trois mois.

770

Vache Nº 3 f" nsv. - T. 38:7 2 nov. - T. 39'7 (Injection de 600 cc.). Aphte non rupturé sur le bourrelet incivif. Elevares sur la langue. Inflammation du hourrelet. Boite. Annétit nul.

3 ace. - T. 38'8, Lisions buccales en voic de réparation. 4 nov. - Exsudat du hourrelet à droite. Langue cicatrisée. Boiterie légère. Bon appétit.

Vache Nº 5.

5 nov. - Gudrison

f" nov. - T. 38°. 2 nov. - T. 387 (Injection de 400 oc.). Rougeur du bourrelet. Elevures linguales. Boiterie accusée des 4 membres. Mange très peu-3 nov. - T. 38'4. Boiterie accusée qui va s'améliecant jusqu'au 11 où elle disparait.

4 nov. - Lésions buccales guéries. Bon appétit. Vache Nº 6. 31 oct. - T. 37'a.

I" son ... T. 3g'8 (Injection de 400 cc.). Un peu de rougeur sur le bourrelet. Langue nette. Pen d'appétit 2 nor. - T. 38'S. Appétit nul. Elevure sur la langue. Aphtes évolués sur le hour-

relet 3 nov. - T. 387. Mange très bien. Petit aphte rupturé à la pointe de la langue et sur le trayon antérieur droit. Larges aphtes en voie de destrisation sur le beurrelet. Boiterio postóriestro.

6 nov. - Langue nette. Aphte du houvrelot presque cicatrisé. Aphte du travon séché. Sensibilité postérieure droite.

Vache Nº 11.

2 nov. -- T. 38'3 (Injection de 400 cc.). Aphtes rupturés sur le bourrelet. Petitos élevures sur la langue. Ne manre nes 3 nev. - T. 38'a. Appetit meilleur.

5 nec. — 1. 30°g. Appete meuseur. 4 nec. — T. 38°2: Appte cicatrisé à droite sur le bourrelet. Elevures de la langue

4" nov. - T. 38's.

aplaties. Aphtes aux trayons postériours. Bon applets 6 nst. — Guérison complète

Vache Nº 16 (castrée)

2 nov. - T. 38% (Injection de 600 cn.). Élevures généralisées sur la langue. Bourgon dans du hourrelet. Ptvalisme. Innaupétence. Boîterie acrusée des 4 membres, surtout au membre antérieur droit 4 nop. - T. 38'5. Aphtes du bourrelet cicatrisés. Langue nette, Senzibilité module antérieure droite qui perseste jusqu'eu 7 novembre où elle dispayait

2 nos. — T. Sg. (Injection de 600 ét.). Lésions burcales de début : rougeurs et élevares légères de la langue. Bon appétit, à nos. — Guérison.

Vache Nº 73.

2 nov. — T. 38° (Injection de 400 cc.). Rougeur accusée du bourrolet. Elevure sur la langue. Boiterie Hgère. Mange peus Ý nste. — T. 38°. Bon appliut. Guérison.

Vache Nº 79.

P' Aou. — F. 38°7, 2 nov. — T. 39°7 (injection de 500 cc.). Elevere du début sur toute la langue. Aphtes en voie d'évolution sur le bourrelet et sur le trayon antérieur droit. Boiterie accusée du membre antérieur droit. Inargotence.

*** Acc. — T. 39%.

***Acc. — T. 39%.

**Acc. — T. 39%.

Vache Nº 25

8 nee. - Guérison

I'' son. — T. 6o'3 (Injection de 600 oc.), Ptyalisme. Larges aphtes rupturés du boarielet. Élevures sur la langue. Boiterie générale accusée. Mufle humide. Ne mange pas depuis a jours.

depuis jours

3 nec — T 38°9. Apâte rupturé sur le bourrelet. Apâtes sur la langue en voie de réperation. Grande sentibilité des membres poétérieurs. Bon appétit.

3 nec — Absence de leisons buccales i desquassition du multe en apâtes avortés qui randent lumide toute son étendue. Botterés légères qui dispursit le 13.

Vache Nº 88.

2 sor. — T. 38º (Injection de (co oc.). Elevares linguales: Larges aplites rupturés sur le bourcelet. Ne mange pass de sor. — Escouda fibrineux adbirent au bourrelet. Cicatrisation avancée de la langue. Bon apptitt. © noc. — Guérison.

Vache Nº 97.

2 son — T. 3g'(Injection de 400 cc.). Petites élevares de début sur la langue. Inflammation généralisée du bourrelet. Boiterre très accentuée des membres antérieurs. Appétit nul. 6 nec. - Guérison.

élevures se sont aplaties. Sensibilité podale très légère. Bon appétit.

Vache Nº 120

fer nor.....T. 39'5 (Injection de 400 cc.). Aphtes aux hourrelet et au nassau à droite. Élevures du bout de la langue et au fond. Boîterie antérieur gauche. Ne mange pas. 3 nov. - T. 38'2. Bourrelet net. Nascau asséché. Rien sur la langue. Légère sonsbilité du pied. Appétit meilleur. 5 non — T. 38/3. Bon annitit. Guérison. Plus de lésions.

Vache Nº 121

2 nov. --- T. 38/3 (Injection de 500 cc.). Bon appétit. Rougeur du bourrelet. Élevures très nombreuses sur la langue. Sensibilité des péeds. 4 nov. — Les élevures linguales se sont aplaties. Absences de lésions. Guérison.

Vache Nº 140

2 nov. - T. 30% (Injection de 500 cc.). Anhte en hourrelet à droite. Langue nette Bon appitit 2 nev. — Gudeison

Vache № 155. 2 auc. - T. 38 8 (Injection de 400 cc.). Légère érosion du bourrelet. Langue nette Bon appétit

A nov. - T. 38'oz. Pay de Muons. Appétit conservé.

Vache № 172. 2 nov. - T. 38% (Injection de 500 cc.). Nombreuses éleveres au milieu de la lancue Aplites rupturés du bourrelet à gauche. Boiterie accusée surtout au membre antériour droit. Appétit nul.

4 ate. - T. 38 (2º injection de 400 cc.). Exsudat fibrineux du bourrelet. Elevure à droite de la langue. Les autres aphtes sont en voie de cicatrisation. Boiterie antérieure denite due à un onlite supporté de l'espace interdirité situé en talon. L'accidit d'accidione

6 που. - L'élevure linguale est aplate. Le boarrelet est presque cicatrisé. L'aphte podal sèche un peu. Bon sanétit. 8 nov. — Asséchement progressif du pied antérieur droit. 10 nos. — Assections progresso ou pres americar arou.

10 nos. — Grárison parfaite apris une troisième injection de Ace es, feite la 10.

Vacha No 241 2 nov. - T. 3g'a. (Injection de 400 cc.). Élevures linguales. Rougeur du bourrelet.

Petit anhte en arrière des mitovennes sur le plancher buccal. Tris hoiteuse. Inageniteure. 4 say. — Un peu de sensibité antérieure gauche. Aphte du plancher bucal en voie de cicatrisation. Bon appétit. Pas d'autres lésions. E ace Guitaren

Vache Nº 264.

3f oct. - T. 38'q.

I^{er} 160. - T. 3q-4. (Injection spus-aponévrotique de 500 cc. en 2 injections de 200 cc.). Petits aphtes sur le bourrelet et dans les ailes du nez. Élevares nombreuses sur la langue. Pas de hoiterie. Aphtes à la lumière, des travons. Appétit nul. L'œil gauche est le sièm d'un néonlasme du plobe tris dévoloppé qui déborde l'orbite, strinte et proroque un larmoisment continu.

2 nov. - T. 38%. Les aphtes buccaux et nasaux ont évolué. 3 nov. — T. 38°8. Apbtes en voie de cicatrisation. Bon appétit.

4 nov. — T. 38'3. Langue dépouillée. Aubtes mammaires en voie de cicatrisation.

Le néoplasme oculaire s'est asséché un peu (2' injection de 400 cc.). 6 nov. — Légions eicatrisées. Bouebe nette. L'orid est sec ; absence de larmoiement.

fr nov. - T. 3q'S. (Injection de 500 cc.). Aphtes rupturés sur le bourrelet, le palais et la langue. Petit ambte à droite sur la méchoire inférieure. Boiterie ascusée des 4 membres. Appétit diminué. 3 sov. - T. 38°2. Exsudat adhérent intéressant le hourselet et le mulle. Aphte en

réparation sur la langue. Légère sensibilité podale. Appétit amélioré 5 acc. - Bourrelet en voie de cicatrisation. Langue nette. Pas de hoiterie. Bon appétit.

8 sor. - Gpirison.

Vache Nº 278.

2 nov. - T. Sart (Injection de 600 cc.). Aphtes rupturés sur la langue et le bourrelet. Bon appétit

4 nos. - T. 38'3. Apbte en bonne voie de réporation à droite sur la langue. Pas d'autres lésions. 6 nov. - Absence de lésions. Bon appétit.

Vache Nº 280.

2 nos. - T. 40°2. (Injection de 400.), Élevures sur la langue. Aphtes rupturés sur le bourrelet. Pivalisme, Appétit nul, Sensibilité des 4 membres, 4 nov. - T. 38-7. Extrémité linguale desquamée. Exsudat fibrineux du bourrelet ansore adhérent. Sensibilité très légère des membres. Bon appétit.

6 son .- Langue nette. Anhte du bourselet en honne voie de cicatrisation. 9 nor .- Guérison.

Vache Nº 288.

2 nov. - T. 3gr. (Injection 400 cc.). Aplites évolués à droite et à gauche sur le bourselet. Langue indemne. Ne mange pas, Boiterie du membre antérieur droit. 4 nov. - T. 38°c. Sensibilité nodale. Anbtes en cicatrisation à des stades plus ou moins avancés. Três hon annétit 6 nav. - Légère rougeur cicatricielle en arrière du coin gauche.

6 sor — Pay de boiterie.

. Vache Nº 292

2 nov. — T. 3g·3 (Injection de 6on ec.). Élevures linguales. Apbies non rupturés sur tout le bourrelet et à l'intérieur des nasceux. Pyralisme. Boiterie des membres antérieurs. 7 nov. — T. 38°3. Bon appetiti, Meme lésions en vois de cicatrisation avancée. L'ajore

sensibilité podale.

6 nor. — Ne boite plus. Légère rougeur au hourrelet.

Vache Nº 294.

2 nsc. — T. Sgra (Injection de ś∞ ∞). Langue natte. Aphtes des siles du nez. Rougeur du bourrelet. Aphtes interdigités des membres postérieurs. Mange line. 4 nov. — T. 38°s. Pos de lésions bucceles. Très peu de sensibilité des membres. 5 nov. — Guérion.

Vache Nº 313.

 I^{ee} ace: — T. $3g^*r_{e}$. (Injection@4.800 ec.). Quelques élevures sur le bourrelet. Rougeurs et le unes sur la bourrelet. Boitei e accusée. Asser bon apptiti 3 sov. — T. $3g^*r_{e}$. Aprère rupturé sur la bourrelet. Elevures linguales disparues. Boite

três peu.
5 nsv. — T. 38%. Aphte du bourrelet en réparation. Langue nette. Bon appétit
6 use. — Guérian.

Vache Nº 342

2 aur. — T. 38°p. (Injection de 400 cc.): Aplite rupturé du bourrelet. Petites élevures linguales. Aplites interdigités du membre postérieur grache. Mange peu.

6 xos. — T. 38*: Langue nette. Bourralet prespec ciestrisé. Sensibilité podale atténule. Mange bien. 6 sos. — Plus de lésions buccales. La sensibilité des pards parvirte jusqu'au g novembre.

Vache Nº 353.

3 nsv. — T. 38°3. Injection de (200 cc.). Aglates évolués sur les siles du nev. Langue nette. Rougrer peu accentatés du bourrelet. Pas de boitories Bon applit. 4 nov. — T. 58°3. Rougeur du bourrelet. Nascau sec. Sensibilités légère des pieds postórieurs. 6 nov. — Guérison,

Vache № 403.

2 nov. — T. 38" (Injection de 500 cc.). Pas de lésions-5, 5, 6, 7, 8. — Pos de lésions.

Vache Nº 344.

2 ass. — T. 3g>- (Injection de 400 cc.). Aplites évolués sur le bourrelet : aphies nou encore runturés sur la langue. Pas d'annélit. 4 noc. — T. 48'3. Excedet fibrincux à demi détaché sur le bourrelet : aphtes linguaux en voie de cicatrisation. Mange bien. 6 noc. — Romeur cisatricielle du bourrelet. Langue nette.

Vache Nº 406.

2 nov. — T. 3g' (Injection de 600 cc.), Quelques élevures sur la langue. Bourrelet net. Bon appédit. Sensibilité des piods.

4 nov. — T. 38%. Bouche nette. Sensibilité légère des pieds qui disparait le 7.

Vache Nº 421.

I⁴⁶ Rec. — L. 3g/8 (Injection de Soo cc.). Elevures très boursoullées sur tout le bourreiet et sur tout le la surface de la langue, surtout is gauches. Shirstion. Va mange pas. 3 Rec. 24. São. — T. 33°. Excadata l'inferieux à la langue da un bourreile. 19pilit insilience 5 nov. — T. 38°. a Aghtes buceaux en bonne voie de ciratrisation. Bon applitt. 6 sec. — Guérinon.

Vache Nº 484.

2 nov. — T. 38% (Injection de 400 cc.). Aphites développés dans les ailes du ner. Pétites élevures sur la langue, Rougeur du bourrelet. Aphites évolués du trayon antérieur cuenche. Boiteria accasée, suntout u nombre antiérieur droit. Ne manage pas.

A nov. — T. 38%. Élevures linguales aplaties. Bourrelat net. Sensibilité des picés manages pas.

Aphte de la lumière du trayon assèché. Appêtit meilleur.
6 son. — Plus de lésions aphteuses. Bon appétit. Raideur de la marche qui persiste insur du 11.

Vache Nº 486.

2 nov. — T. 38'8 (Injection de 400 cc.) Três légère rougeur du bourrelet. Langue nette. Bon appétit. Aphte interdigité autériour doit. Boiterie accusée. 4 nov. — Sensibilité poble qui disportail te 7 novembre. Boude nette.

Vache № 489.

2 asc = T, 38°g (Injection de 800 cc.). Élevures à la pointe de la langue et sur le bournelet. Sonishitté des préss languéteure. 4 non. = T 38°S. Aphète roupuré en vois de réparation à l'extrémité de la langue. Elevure aphair sur son bord gauche. Bournelet presque circuitré Mange bien. 6 nov. — Langue nette. Bournelet indemne. Par d'autres lédons. Outrieno.

Bœufs de travail

Les deux houris de travail, traités dès l'apparition des pramiers symptômes par une injection de 800 cc. ont eu la maiadie avortée en 58 heures. On n'a noté chez eux aucune hoiterie, et ils n'ont pas cessé de travailler.

Veaux

Les 6 y venux de 3 à 1.8 meis ont tous su hantaldis à un sinds plus ou moins avancé, mais incipures sous une forme meins inspiriteirante. Les tris jusmes (jusqué) to mois) ont édé traitée par ingention de Punjaheitente. Les tris jusmes (jusqué) to mois) ont édé traitée par ingention de Punjaheitente (Cerux de 10 à 18 mois (su nombrée de 7) ont reçu unes seule injection de 15 oc. Pendant la durée de la maindie, 5 venux cont nés de vaches maidee. Ils ont éde soumis avec les Sautres, étécé demands de 3 mois, au tentiement huvellée, assiété

après leur naissance, et n'ont présenté aucun symplème de la maladie.

A la miste dos injusticos qui not stel pertupulos, per M. Valle pour la premisire de diminant es plum. Scelle pour la seconda série, nacuna de nous rile par entere la phisomolem séconants à marche la repútate na signales par qualques personants production. Production services de la companyament de production de production

Nous sommes done personale s' qu'en opérant avec des instruments propres et un liquide limpiès, embre sans déminéers le signament ; y'en faissant des linjections intra-conjonctives (ce dont on s'apercoit par la hommest, y'en faissant des linjections l'injection hypothemique) et nous sues-postroriques et nutrout inter-mensions, ce deminére injections étant tris doulouveuses; 3º en ne dépassant pas la dose de 0° co. par pléfrie. A parte se matter à l'abrid de toute complication emmyques,

100 cc. par pagure, on put se mettre à l'abri de toute complication ennuyeuse, « Les accidents sont toujours le réaultet de quelque négligence ou de quelque défectuosité dans la pratique des injections; mais, avec un peu d'attention, ils peuvent être facilement évités ». (Cauffmann, Traité de thérupeutique vétérinaire, 3° édition, 1901, pages 17 et l'apr.

Innocuité du traitement

Le traitement du D' Doyen est d'une complète innocuité pour les maiades à quelque stade d'évolution de la maladie qu'ils se trouvent au moment où on les injecte.

En effet, sur les 196 animaux de tout âge qui ont été soignés, nous n'avons constaté aucune perte. A l'heure ou nous écrivons ces lignes, c'està-dite un mois après l'épixosite, les animaux ont repris leur embonpoint normal et il n'est zurvenu aucun avortement.

Bésultats du traitement

Par les observations ci-dessus, on peut facilement se rendre compte : 1º Que les aphtes huccaux ou mammaires, des la première injection de liquide, sont enrayés dans leur évolution et même souvent avortent. Ils ne devien-

dront iamais confluents et leur cicatrisation est très rapide.

a* Que les décollements unguéaux, quelque rebelles qu'ils ; oient, sont enrayés et se cicatrisent rapidement après deux ou trois injections au maximum. L'application de l'« antifourchet » de Doven, quoique non indispensable, favorise la guérison et aide à entraver la suppuration des lésions podales :

aule à entraver la suppuration des sessons pousses:

3º Que l'êtra général des malades est rapicienen tamélioré. Ceux ci, après une période de prostation très fragos, repremient leur appétit dans les vingt-quatre beures et la sécrétion lactée est rendue à son taux presque normal en quelques jours, parfois même en quelques beures si le sujet est traité assex à temps; 4" Enfin que les jeunes bovidés, qui, en temps ordinaire, paient un si lourd

tribut au fléau, sont incommodés d'une facon bénigne ou souvent restent réfractaires par la simple ingestion de liquide Doyen, surtout administrée à titre préventif. 5º Les nourrissons, ainsi que les veaux de 3 à 10 mois, qui ont bu le liquide

ont été facilement guéris ou sont restés indemnes par ce traitement. Pour les veaux out de heldement guerrs ou sont resses menumes par co traitment, rour an vaux, de to à to mois, il a fallu faire une injection pour faire avorte la maladie.

Avant de clore oc rapport, nous nous faisons un plaier de renercier M. le docteur Doyen et M. le docteur Doyen et M. le docteur dos chomes de mois de contra de la contra del la contra del la contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la

à M. Irr qui nous a prodigué avec tant de désintéressement, pendant otte expérimentation, son temps et sa personne.

Ont signé :	1	sign	Ont
-------------	---	------	-----

G. Scerre DEPONT. VILLE. Viterinaire. Invisious-Chimists. Veteripoire-responsement

Fait a Gassicourt, le 3 décembre 1911,

PUBLICATION

DU PROCÉS-VERBAL DES SÉANCES DE LA COMMISSION

La Commission désignée par M. le Préfet de Seine-et-Oise pour suivre dans ce département les essais de traitement de la Fièvre Aphteuse par la méthode de Doyen a terminé ses travaux le 6 décembre.

Les conclusions seront communiquées au Conseil général de Seine-et-Oise dans la séance du 21 décembre. Le prochain numéro des Archiess de Doyen contiendra in extenso le rapport présenté à cette séance, au nom de la commission, par M. Ruxus, vétérinaire départemental à Versailles.

RAPPORT

Présenté par M. J. RENNES, vétérinaire départemental

AU NOW DE LA COMMISSION

curação no server nave se númerorement ne serve encise LES EXPÉRIENCES SUR LE TRATTEMENT DE LA FIÈVRE APRITEUSE

Par la méthode du Docteur BOYEN

Nous publions de ce long et intéressant rapport les parties les plus importantes, c'est-à-dire tout ce qui concerne les expériences sur le traitement de la maladie par les méthodes de Doyen; l'ordre des matières a été légèrement modifié pour plus de commodité.

CONSTITUTION DE LA COMMISSION

Dans su séance du 4 octobre 1011, le Conseil général de Seine-et-Oise, sur la proposition de M. Guesnier, appuyée par MM. Gally et Hugues Le Roux, a pris la délibération suivante :

Le Conseil général.

Considérant qu'une épisoctie de fièvre aphteuse sévit sur les étables du

Ou'il est intéressant, pour la sauvegarde de l'élevage et des troupeaux, de suivre et d'encourager les expériences tentées pour empêcher les effets désastreux de cette maladie. Pris Monsieur le Préfet de nommer une commission d'enquête sanitaire sur

les résultats obtenus par l'application de la méthode du docteur Doven, et de provoguer au besoin de nouvelles expériences sous la surveillance de cette commission. Après avoir pris l'avis de M. le Ministre de l'Agriculture et avoir engagé

avec M. le docteur Doyen les pourparlers nécessaires concernant les conditions

700 ARCHIVES DE DOYEN générales dans lesquelles les expériences pourraient être instituées. M. le Préfet de Saine et Oise a pris. à la date du 21 octobre, l'arrêté qui suit : Le Préfet de Seine-et-Oise, officier de la Légion d'honneur.

Vu la délibération du Conseil général de Seine-et-Oise, en date du 4 octobre 1911. Annahum 1

ARTICLE PREMIER. - Il est institué, nour suivre, dans le département de Seine-

Vo la loi du 5 avril 1884:

et-Oise, les expériences de traitement de la fièvre aphteuse par la méthode du docteur Doven, une Commission composée comme il suit :

MM. Guesnier, conseiller général;

de Labriffe, conseiller général : Benoist A., conseiller général; Benoist H., conseiller général;

Hugues Le Boux, conseiller général;

Dubois, conseiller d'arrondissement, maire de Taverny et président de

la Fádération des Syndicats agricoles et horticoles de la Seine et de

Seine-et-Oise: Leclainche, professeur à l'École vétérinaire de Toulouse;

Panisset, professeur à l'École vétérinaire de Lvon;

Rivière, professeur départemental d'agriculture; Rennes, vétérinaire départemental;

Descubry, vétérinaire départemental suppléant;

Le vétériraire traitant de l'exploitation où aura lieu l'expérience. Asr. 2. - La Commission sera convoquée par le Préfet. A sa première réu-

nion, elle procédera à l'élection d'un Président et d'un rannorteur qui servat cholsis dans son sein Anv. 3. - M. le Secrétaire général et M. le Vétérinaire départemental sont

chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

COMPTE RENDU DES SÉANCES

SÉANCE DU LUNDI 18 OCTOBRE 1911

La Commission convoquée par M. le Préfet s'est réunie à la Préfecture, le lundi 23 octobre, à 3 beures de l'après-midi. Tous ses membres sont présents. M. le docteur Doyen, également convoqué.

mais empêché, est représenté par M. le docteur Bouchon, son délégué. M. Frize, chef de la 2º division à la Préfecture, assiste à la séance.

M le marquis de Labriffe, conseiller général, est élu Président à l'unanimité. M. Rennes, vétérinaire départemental, expose les conditions dans lesquelles la Commission a été instituée : il donne lecture de la délibération du Conseil géné-

ral en date du 4 octobre et de l'arrêté de M. le Préfet en date du 21 octobre. Il rend compte des propositions faites antérieurement par M. le docteur Doven en vue de faire mivre par le vidérianite départemental les expériences diffé ne cours dans les reploitaines de Bandhois et de Genicourit i estipue comment il a déclaire dont offer, no se covyant par autorité à engager la Commiscion vout n'étanque colles ès fet traines et sus sevier dan profiles coditions de le entandration suivre les expériences institutés. M. le Prêtet a d'alliure settuir given rénaion préfirmisaire deit inclosaire, ne cours de lapsafée un programme d'action serait élabors, d'un commun accord, entre la Commission et le doctour Doyne. M. Rennes et dérignée comme reporter de la Commission et le décaur Doyne.

M. Maurica Guesniere fait part de seatiment qui l'a guidé lore de a propasition au Coussil géréalt à l'ent do campt de souclients résultats toberum par l'emplei de la méthode du doctour Doyne, dans se proper exploitation et dans pentients chables conneces de lui : li insiste sur l'intéré gérard qui s'attende à la question pour les même des résultats debenus dans la région du Vexim. M. Maurica Guantier donne lecture du rapport univant :

Rapport des résultats obtenus dans le traitement de la fièvre aphteuse sur 413 sujets en Seine-et-Oise.

Etrice, le rél octobre 1911

Nous soussignés: Barser, médecin vétérinaire, à Magny-en-Vexin; Gussusse Murance, agriculteur électeur, à Blamecourt:

Grassian Satemen, agriculteur eleveur, à Etrônz;

H coor Jacs, agriculteur éleveur, à Hodent, déclarons avoir apolieué la méthode Doven contre la fièvre anhteuse sur :

275 raches;

10 faureaux;

12 génisses;

do veaux.

Soit su total : 5:3 sujets traités. Nous nous faisons un plaisir de communiquer les résultats obtenus, convaincus de

rendre service à nos collègues agriculteurs et éleveurs français.

Tout d'abord, nous tenous à remercier M. le docteur Doyen et son dévoué collaborateur, M. le docteus Boschon, des instructions précienses qu'ils nous ont données au cours

de l'expérimentation que nous avors faite.

By nyincipe, nous pouvons s'firmer que les injections du liquide irimunisant de Byon, faite conformément à la technique qu'il recommande, sont sans danger pour les animaux, et, au contraire, manifestent leur c'êtt par un réveil très marquide l'appétit qui permet d'éviter l'anaigréssement et un absissement prolongé de la pediction laditier.

Traitement de la maladie confirmée

RÉSULTATS DU TRAITEMENT

A. L'injection faite le jour où les bêtes commencent à saliver et avoir des aphtes fait avorter la maladie. 24 heures après, la bête mange, B. L'injection faite après l'apparaition des aphtes à la bouche, à la manselle et autour

B. L'injection faite après i apparation des apares à la bouclie, à la mamelle et autour du sabot, c'est-à-dire cher les bêtes malades depais 3 ou à jours, arrête l'infection, proqu'elle ne souffre plus.

La convalescence est manifeste. Il est rare, dans ce cas, qu'il soit nécessaire d'avoir recours à une deuxième injection, à moins que l'inappétence se manifeste à nouveau. Cependant, s'il y a décollement des onglons (et c'est ce qui se produit généralement chez les hœufs de travail), une seconde injection est nécessaire 2 jours après pour calmer la

virulence de la plaie et faciliter le traitement local avec l'anti-fourchet de Doyen-G. Pour les veaux et nouveau-nés, l'injection sous-cutanée à dose massive doit être écartée. La méthode de l'absorption quatidiense de liquide immunisant par la voie huccale nous a donné des résultats favorables. Les cas de discribie sont radicalement guéris.

Traitement des bêtes se trouvant dans la région contaminée et chez lesquelles l'incubation est douteuse. None avons ambiés toutes les hêtes qui ne donnaient aucun signe apparent de la

maladie et nous avons fait une injection 48 heures après. La maladie a évolué d'une façon légère et une deuxième injection a été renouvelée sur une moyenne de 16 à 10 pour cent des animeux chez lesquels s'est présenté un retour offensif de la maladie.

Vaccination anti-aphteuse sur des bêtes indemnes de toute contagion.

Nous avons cherché à réaliser la vaccination anti-aphteuse en combinant l'inoculation de la maladie ou aphtisation avec deux injections de liquide immunisant faites l'une avant l'ambtisation, l'autre quelques jours après l'aphtisation. Chez M. Maurice Guesnier. 10 vaches ont reçu préventivement une injection. 10 vaches

ont été aphtisées le lendemain, 10 vaches ont recu une deuxième injection le troisième iour après l'aphtisation sur des sienes lécres de la maladie. Béssitate. - L'évolution a été si légère qu'il a fallu faire une inspection minutieuse

de la bouche qui ne présentait que des aphtes infimes. Cher V. Robert Guesnier: a taureaux hollandais de 18 mois ont recu priventivement une injection; ont été aphtisés le lendemain; ont reçu une deuxième injection

48 henres après l'aphtisation. Récultats. - La maladie n'a pour ainsi dire pas apparu-Chez M. Hamot : 14 berufs de travail traités de même ont présenté le sixième jour après l'aphtisation des signes légers de maladie et ont alors reçu une troisième injection.

Les hœufs ont pu travailler q jours sprès l'aphtisation. M. Brinet, chez H. L.... cultivateur à Thémirécourt, a fait sur 12 génisses une injection préventive et les a aphtisées 24 heures après-

Sans injection nouvelle la maladie n'a pour ainsi dire pas apparu. Les quatre expériences se confirment par leurs résultats, prouvant que la vaccination présentive peut être obtenue chez les animaux indemnes de toute contogion Comme conclusion, voici la technique qui nous semble la meilleure :

1º Dans une étable où la maladie vient de se déclarer

Parsum sorn : Injecter tous les animaux malades ou non malades. à raison de S/A de centimètre cube de liquide par kilogramme du poids de l'animal.

Examiner les pieds (surtout chex les hœufs de travail), les nettover avec de l'eau savonneuse et appliquer l'anti-fourchet.





FERNE APPARTENANT A M. GLESNIER, AGRICULTEUR-ÉLEVEUR A ETREÉZ

Le vaccination préventire contre în înver-sphie ser par la métionée de Dopan a été appliquée pour la permière fois dans le Vocio, duss cette ferme, sur plus-de 50 hovides notaces par la fibre aphteuse. — En las is grache, bour da travail traité par la méthode anti-aphteuse de Dopen En las cet à defide, unema hollimbies unité par la méthode anti-aphteuse de Dopen.



Denviews torn : Aphtiser les animaux qui pe sont pas encore malades. Transform pour : Faire une denvième injection aux animaux qui étaient malades le premier jour s'ils ne mangent pas ou si la cicatrisation n'est pas en très bonne voie.

Jours suivants : On surveillera les animaux. Si qualques-uns commencent à présenter des anhtes, on fera immédiatement une nouvelle injection. L'infection faite dans les 10 premières heures de l'apparition des aphtes arrête la

maladie en 24 heures.

S'il y a déix du décollement des onglons, il peut être nécessaire de faire une troisième injection deux jours après la seconde, pour faire disparattre la virulence de la plaie et

2º Traitement préventif des veaux et nouveau-nés.

Il suffit de faire absorber par la voie buccale dans le lait, matin et soir, une doss de 2 centimètres cubes de liquide immunisant par kilogramme du poids de l'animal, soit, pour un veau de 25 kilos, 50 grammes le matin et 50 grammes le soir. Cette médication prévient la diarrhée.

On les aphtisera 2 jours après le traitement. Il est préférable de les alimenter avec du lait bouilli et de les isoler dans une étable

esine.

3º Vaccination préventive sur des animaux indemnes de toute contagion.

Paruza rosa : Injection sous-cutanée.

TROUSTENE POUR : Aphtisation. Those jours apples L'appresarion : Deuxième injection.

Si quelques animaux traités présentent de la salivation ou des aphtes, à une date quelconque, on fera immédiatement une nouvelle injection. Technique à recommander particulièrement pour les bœufs de travail, sfin de préve-

nir les décollements des onglons, si longs parfois à guérir. Les bites ainsi traitées ne cessent pas de manger, sauf dans la journée qui suit

l'injection qui, selon l'expression vulgaire, mais exacte, leur remue le sanz. Ches hes yaches laitières, la lait diminue un jour, mais remonte le lendemain. Dose d'injection : Pour les jeunes animaux jusqu'à un an, un centimètre cube par

kilogramme du poids.

Lieux d'élection pour les injections sous-cutanées :

La meilleure façon servit d'inoculer au maximum 100 grammes au même point. Mais on peut très bien inoculer 200, 300 et même 600 grammes à la même place. Il suffit d'un neu de propreté. L'inoculation peut se faire soit à l'encolure, soit en arrière de l'épaule. Dans ces derniers cas, il survient un cadème parfois énorme qui duse 3 iours. La désinfection de la couronne du sahot et le traitement des lésions par l'anti-fourchet

de Doyen donnent de très bons résultats. Signatures: BRIXET, Maurice Guerrien, Robert Guerrien, Jean Hamou.

M. le docteur Bouchon exprime les remerciements du docteur Doyen pour l'empressement et la largeur de voes manifestés par M. le Préfet dans l'élaboration des conditions générales des expériences instituées; sans vouloir anticiper sur les résultats attendus, il fait valoir l'intérêt qui s'attache à formuler sur la méthode un avis définitif, en présence de l'indécision actuelle des cultivateurs, dont l'opinion est égarée par la publication des résultats d'une série d'expériences mai conduites; il fait la critique des opérations de la Commission nommée en Belgique et de quelques Commissions françaises qui ont appliqué la méthode de Doyen sans en connaître les indications exactes. Il insiste sur la nécessité absolue d'accepter dans la conduite des expériences la direction scientifique du docteur Doven.

La Commission décide que ceux de ses membres qui le voudront iront suivre le mardi 24, avec M. le docteur Bouchon, les expériences en cours à Gassicourt, et qu'elle se réunira dans son casemble le jeudi 26 à Magny-en-Vexin nour se rendre compte des résultats obtenus dans les essais antérieurs effectués dans la région.

Le 24 octobre, une délégation de la Commission, composée de MM. A. Benoist, Leclainche, Panisset, Rennes, s'est rendue à dix heures du matin au dénêt de la Société laitière Maggi, à Gassicourt près Mantes; M. le docteur Bouchon et M. Irr. vétérinaire en chef de la Société, out recu les délégués; MM. Soelle et Valle, vétérinaires à Mantes, assistaient à la visite M. Irr expose que 25 vaches sont arrivées au dépôt, venant de Normandie. le

3 octobre; le 20 octobre la fièvre aphteuse apparaissait dans le lot et le 21 le traitement était institué sur tous les animaux du dépôt. Annsi le traitement surait été entrepris au titre curatif sur 14 vaches et au titre abortif sur 10 vaches et 3 touresux. Depuis, 5 veaux sont nés su dépôt, qui, sans sucune précaution spéciale d'isolement, ont été soumis au traitement du licruide immunisant par ineva-

La délégation a examiné, à l'exception d'une vache méchante, tous les animaux du dépôt qui lui ont été présentés, à savoir : 3 taureaux, 24 vaches et 7 vaux. Elle a constaté l'existence de lésions légères, peu étendues et en bonne voie de cicatrisation sur 2 taureaux et 10 vaches; l'existence de lésions graves, étendues et en pleine voie d'évolution sur 1 taureau et 14 vaches; les 7 veaux étaient indemnes, Elle a constaté en même temps que les inoculations pratiquées n'avaient occasionné aucun accident ni laissé de trace sensible en général. M. Irr a déclaré que les animaux porteurs de lésions peu étendues ou cicatrisées étaient ceux chez lesmels le traitement avait été institué au moment même de l'apparition de la maladie. tandis que les animaux porteurs de lésions plus graves et plus étendues étaient ceux chez lesquels le traitement avait été institué au moment où le meledie étair déia en pleine évolution. La délégation s'est bornée à enrecistrer ces déclarations et à noter aussi exactement que possible l'état des animaux au moment de la

visite 1 Le 24 octobre également, la délégation, comprenant MM. Leclainche, Panisset, Bennes, et M. Brinet, vétérinaire sanitaire à Magny-en-Vexin, s'est rendue dans l'après-midi à la ferme de M. Marié au Plessis-le-Veneur près de Banthelu elle était accompagnée de M. le docteur Bouchon, de M. Irr et de M. Robert Guesnier. M. Marié a evposé que la fièvre apbteuse existait dans des exploitations voisines: il avait en recours au traitement préventif du docteur Doyen pour pré-



PERME DE BLAMÉCOURT APPARTENANT A U MAURICE CIESNIER, DÉPUTE DE SEINE-ET-OISE
M. Maurice Grossier et vanifs, M. André Grossier, au Était par le métade de Droy des impours attants par la fixes apleane.
Constant les relation front include part of monte que se applicate de l'applicate de la confession de la constant de l'applicate de la confession de la confession de la constant de l'applicate de l'applic



server a ferme de Plenis-le-Verser encore indemne A. cet effet. N. firiete saistiproduje ut trou los i sociéde de l'equidistico, esti un disquantition, un première injection de liquide immunisant la 17 cochère; puis tous les animaux avaient dels publicis par la les poodules ainsi qu'il saisti chapte unique tout de armes, dans une exploitation visition infectes, à speciminité d'aminant porteurs de l'étous en la principal de la finalité de la resulte d'altri moutre per triction sur la mayenne de louverties et à la finalité qu'il resulte d'altri moutre per triction sur la mayenne de louverties et à la finalité qu'il resolution dans la locale de séronité et de définigérabilisar personnel des nimes mouhest pois une seconde liquicion avait été pratiquée le 23 coches sur le sujute aplaties, à l'exception de 1 toureau et de 7 vaches qui a récurrité rous qu'une consist ingéréen.

La dilignoise a caminal, tanta l'étable qu'aux champs, i turrens, à vaches de la bressie en plaine pricis de tervaul. Le turaux, in le vache, le vaux et 35 plomás es cent montrés indemnies les injections à vesient processé d'accident des natures de maintes in lainé de tree appreciable; in hard land précessité de la principa de la commandation de la procession de la procession de la commandation de la procession de la procession de la commandation de la procession de la commandation de la procession de la process

avant cesse de travailler.

M. Brinet a été délégué pour examiner de nouveau tous les animaux dans la matinés du 16 octobre.

Le sú coubes, l. 1 beuves de matie, une délégation compressant MM, de Lateffit, Rispane la Borry, H. et A. Bossilla. Leclaimbe, Panishe, Romas, Disoubey, a visité de nouvem les ciables de la Société laitier Maggi à Gassicourvez M, la docture Boschon, NM. In; Société laitier Maggi à Gassicource X, lis docture Boschon, NM. In; Société laitier Maggi à Gassicoura examité tous les minuaux déjà vui le 34. Elle a constait une amélioration ace annuel de la comment vade qui présente un aphite du bournéel deus le mâmes deit que précidemment; lu famigine qui désant plus attibuis, lu bouche et le massaux aux métações, la faque blasché à l'exception de quédaque prinçes missing acts acture de la la comment de l

avenace, also y consists non consistences memorated it a beneral de l'applicamiti (ben. La Commission de retorours en eller de la beneral de l'applicamit (ben. M. Montre de constitute de la consiste que de la consiste que de la consiste que la la peut avante de la consiste que de la consiste que los mangacient et travaillaient, y compris le bourf vandéen porteur d'aphtes au bourroiet et légitement bolteur le s'ât.

DOMENA DE 21.

M. Robert Guesnier exposs devant la Commission les raisons qui l'ont déterminé à employer le traitement de Doyen dans ses étables, après en avoir observé les bour résultats dans d'autres exploitations précédemmente infecciée. Il posiciéal et foureux, 26 bourds et 120 vaches dont 66 étaireux, 26 bourds et 120 vaches dont 66 étaireux monillanter, menarcées de la

fièvre aphicuse et des complications que celle-ci entraîne habituellement chez les nevre appieuse et des computations que ome-ci entraine nativocurement uner les bêtes parvenues à cette période critique. La maladie apparaît le 11 sentembre donc sa première ferme sur une vache qui présente un état infectieux assez erave toutes les autres vaches sont aphtisées, puis traitées au moyen d'inoculations faites sur les unes ná heures, sur les autres 48 heures après l'aphtisation ; ces animaux contractent une forme légère de l'affection, sans complications, ultérieures; mais tandis que ches une forme segore de l'associon, sans computanticis, messenance; mais tandre que cinca les sujets traités 24 heures après l'aphtisation on constate caviron 50 p. 100 de retours officasifs de la maladie, chez oux traités 48 heures après l'aphtisation, on retours officiales de la maiade, case ordx traises do moutes après i spatianades, on constate seulement 16 n. 100 de retours offensifa nécessitant une deuxième inoculation.

Dans la deuxième forme. M. Robert Guesnier procède le 12 septembre le l'anhtisation de 60 vaches amouillantes et vélantes, avec le virus recueilli sur la l'aphilisation de 00 vannes amoullances et ventieurs, avec le vante request sont ensuite bête malade depuis la veille dans la première ferme; toutes les vaches sont ensuite traitées et la maladie revêt une forme bénigne sans complications ultriques; le lendemain de l'iniection du liquide immunisant, la production du lait tombs brusmoment de moitié: mais elle remonte le jour suivant et tend à revenir à la norquement de moste; mais ene russeme se jour avant en est faits normalement; male dans l'espace d'une dizaine de jours; tous les vélages se sont faits normalement; il n'y a pas en d'avortement, une vache qui paraissait présenter une forme intestinale de l'affection et qui a été fortement traumatisée semble devoir résister grâce aux injections pratiquées.

Des résultats comparables aux précèdents out été obtenus dans les étables de M. Maurice Guesnier et dans les bouveries de M. Hamot; parmi les hosufs atteints, oux qui ont pu recevoir le traitement abortif ont repris le travail plus rapidement que ceux qui n'ent reçu que le traitement curatif et, parmi ces derniers, certains somfrent encore de décollement des ongloss.

uni entore de uccomentant ore ouganes. M. Robert Guesnier insiste en terminant sur l'intérêt pratique qui s'attache à la constatation des résultats obtenus; il se défend d'envisager la question au point as commonators use resources uncertaint in a veresta of an angular a special as a position of the de vius estentifique et afratache à démontrer la valeur pratique d'une méthode qui, tout en laissant évoluer sur les animaux traités une affection bénigne pou préjudiciable aux intérêts du cultivateur, semble en éviter les complications, si souvent

redoutables au point de vue économique.

En un langage excellent, plein de bon sens et de franchise, M. Brinet experime En un sangagu excesseur, puen ue son seus en renente, se prince experime les regrets que cause au praticien consciencieux le sentiment de son impuissance contre une maladie si répendue et qui a déjoué jusqu'ici tous les efforts de la science, et avec quel espoir il a accueilli l'occasion d'étudier un traitement nouveau. science, et avec quel espoir il a socuenti i occasion a etudier un reatement nouveau, prefesselt per un exarut dont le nom fait autorité. Il confirme dans lour ensemble les résultats exposés par V. Robert Guennier et, répondant aux questions posées par divers membres de la Commission, il expâque i que l'inoculation aux ani-mux indemnes semble prolonger la prirode d'incustation et déterminer une affect. man, monumes semine proposeer a persone a monument of a communer une assec-tion légère; que le principal intérêt de la nouvelle méthode de traitement résiderait dans la suppression des accidents secondaires de la maladie, avortement, mammite. arrêt définité de la lactation après le vélage; que, dans la région du Yevin et dans les étables non traitées, il s'est produit peu d'avortements, mais des mammites et des diminutions accentuées, temporaires ou définitives, de la production du lait: par comparaison, dans les étables de MM. Robert et Maurice Guesnier, la lactation s'est rétablie presque aussitôt après la chute; de même, alors qu'en général l'aphs est resaure presque sommen apres or course, de meme, mors qu'en generat 1 apri-tisation sans traitement spécial, tout en donnant une affection bénigne, occasionne presque longours deux ou trois jours d'inappétence, dans l'exploitation de M. Marié, où les animaux ont été traités, ils n'ont pour ainsi dire point cessé de manger-



EXPLOITATION APPARTENANT A M. JEAN HAMOT, AGRICULTEUR-ELEVEUR A HODENT (SEINE-ET-018)

Sex berufs de tezetion, atteints par la fière aphtouse, out été soignés per la mithesis enéstice de Doyon,



SÉANCE DU 30 OCTOBRE

Le 30 octobre, la Commission se réunit à 10 heures du matin au dépôt de la Société Maggl à Gassicourt. Sont présents : MM. de Labrille, Hugues Le Roux, H. Benoist, LeGainche, Panisset, Rannes et Désoubry; M. le doctuer Doyen accompagne la Commission qu'assistent également MM. Irr, Scalle, Berthaut, Daushòn et Valle. véérinaires.

M Irr fait comaître que la Société Maggi met à la disposition de la Commission So vaches laitlères indemnes, mais que la direction désire que les opéra-

tions soient effectores autre part que dans ses propres locaux.

M. le Président donne lecture de la lettre suivante qu'il adresse à M. le Directeur général de la Société laitière Maggi et dont les termes sont unanimement

approuvés.

Cette lettre a été remise le soir même par M. le docteur Doyen au directeur général de la Société laitière Maggi et publiée par le journal le Petit Mantais du

t" novembre : Monsieur,

La Commission de la fixere aplateus de Seince-LiGue no charge de vans mensciele destructuremente del fortièmes que van serce de la film. Elle dembatil de sain mare pour leur faire mais per serce de la film. Elle dembatil de sain mare pour leur faire unité le trainment per-tendif du destrue Duyen contre la filtre plateur. Vous reside nouis leur d'inter une traite devoire sain net golais inter-tende en le contre de la filtre de la commission de la filtre de la commission de la filtre de la filtre

M. Marié, maire de Bantbelu, ayant mis ses étables à la disposition du doctsur Doyan pour loger pendant les expériences officialies les 3o bêtes offertes par la Société laitlère Maggi, la Commission décide de se réunir le 13 décembre à Banthelu, où M. Irr a fait tensmorter les animaux destinés à l'expérience.

SÉANCE DU 18 NOVEMBRE

La Commission se résunit le 13 novembre à 2 beures de l'après midi à la mairie de Bantbelu; absents, excusés, MM. Guesnier, H. Benoist et Désoubry; MM. Marié, maire de Bantbelu, R. Guesnier, de Saint-Gervais, M. le docteur

MM. Marié, maire de Bantbelu, R. Guesnier, de Saint-Gervais, M. le docteur Doyen et M. Irr assistent à la séance. La Commission remercie M. Marié, maire de Bantbelu, de bien vouloir mettre

La Commission remercie M. Marié, maire de Banthelu, de bien vouloir mettre une de ses fermes à sa disposition pour la durée de l'expérience. M. Irr annonce à la Commission que les 30 vaches vont arriver dans quelques instants.

3 la Commission que les 30 vaches vont arriver dans quelques instants. M. le doctare Doyen expose son programmed d'expériences. Sur les 30 vaches dont on dispose, 15 seront traitées, 15 conservés comme térméns; les suimans cerent placés dans deux fables différentes, traitée et terméns séparés; l'aphitation sera faite de bouche à bouche. M. Rennes préférenti que les traitée et les térméns interactée dans les debudes, dans que tous fusues et somis aux mêmes conditions et de la contraction de

les expériences ne se trouvent faussies par des réinfections secondaires et qu'il lui paralt préférable de constituer deux lots d'animaux distincts. M. le Président et M. Leclainche ayant rappelé que la direction des essais/a, été laissée au docteur Doyen et que la Commission apprécierait de son côté les conditions des expériences, il est entendu que les traités et les témoins seront séparés

on deny étables différentes. M. Bennes demande dans quelles conditions aura lieu l'aphtisation. M. Irr répond qu'il prendra le virus dans une exploitation récemment infectée et qu'il y aurait lieu d'aphtiser une ou plusieurs vaches permi colles mises en expériences

pour avoir à coup sûr une source de virus. Il est entendu que cinq vaches témoins seront mises à part et aphtisées aussitôt que possible à cet effet. La Commission prooède au dénombrement et à l'installation des 30 vaches laitières arrivées dans l'après-midi et qui sont placées, comme il a été dit précédemment, dans des étables appartenant à M. Marié, à savoir : les numéros, 1, 3, 5, 7, et 9, témoins sources de virus, dans une étable isolée de la ferme de Plessis, les numéros impairs de 11 à 29 dans une des étables de la ferme de Banthelu; les numéros mairs de 2 à 30, destinés au traitement, dans une autre étable de la même ferme

SÉANCE DU 19 NOVEMBRE

Le dimanche 19 novembre, à 2 heures et demie, MM. Panisset, Rennes, Brinet, délégués de la Commission, se retrouvent à Banthelu dans la ferme de M. Marié avec MM. Doyen, Bouchon et Irr; MM. Robert Guesnier et Marié sont également nefeents

M. Irr fait connaître que les vaches 1, 3, 5, 7 et 9 ont été aphtisées le mardi soir 16 novembre avec du virus apporté de la ferme de M. Drocourt, à la Belle-Côte, commune de Perdreauville; dès le lendemain, l'une des vaches a fait de la température et les cinq animaux ont montré des signes cliniques successivement les deuxième, troisième et quatrième jours après l'aphtisation. Il fait également conneutre que les 15 vaches destinées au traitement ont reçu, le 14, chacune 400 cc. de liquide immunisant, et le 17 suivant, chacune de 400 cc. de même liquide selon leur poids. Les animaux 1, 3, 5, 7 et 9, aphtisés, qui ont été placés anyone conserved posses. Les aumans 1, 5, 5, 7, et 9, spanses, qui ont cur places avant l'aphtisation dans une autre ferme éloignée d'un kilomètre sont amenées à deux heures et demie devant la Commission qui les examine; tous présentent des aphiles au hourrelet, soit déjà rarpturés, soit encore recouverts de la pellicule épidermique.

Les autres animaux témoins sont examinés; le numéro 178 présente de la sensibilité du pied postérieur droit, sans élévation de la température interne.

Les animaux traités sont examinés; le numéro 158 présente des symptômes de gastro-entérite. Aucun des traités ni des témoins, autres que les cinq premiers, ne présente de signe de maladie pouvant être rattaché à la fièvre aphteuse.

Il est procédé à l'aphtisation. A cet effet, MM. Irr et Rennes recueillent avec des éponges stériles la have et l'exsudet aphteux dans la bouche des animaux 1, 3, 5, 7 et 9; les éponges sont pressées à fond et le liquide recueilli dans une boite métallique servant à stériliser les instruments; le produit fourni par cette première récolte est employé à l'aphtisation des 15 animaux traités; M. Irr commence nar décemer la munueuse de la langue et du bourrelet à l'aide d'une brosse à angles neuve: puis M. Rennes opère les mêmes frictions immédiatement avec une autre brosse imbibée de l'qui-le aphteux. Les 10 animaux témoins sont à leur tour aphtisés d'une manière identique avec le liquide obtenu par une seconda résolta sur les mimaux 1, 3, 5, 7 et 9; ceux-ci se sont remis à baver dennis la première ses animaux 1, 3, 3, 7 et 9; ceux-oi se sont reinis a baver depuis sa première vicolte, et la seconde est sensiblement aussi abondante que la première. Les mains des opérateurs, les éponges et la boîte aux instruments sont ensuite placés dans un Des indications ainsi concues sont ensuite données par écrit à M. Irv. qui

s'engage à les exécuter 1º Tous les animaux aphtisés le 10 seront de nouveau aphtisés le 20 par le

milme procédé, en commencant par les témoins; les animaux 1, 3, 5, 7 et q seront places pendant 68 beures avec les animaux traités, après quoi on les placera dans l'étable des témoins avec lesquels ils resteront. o' Les enimany témoins ne recevront aucune injection ni aucun autre traite-

ment, à moins que la Commission en ait décidé autrement, d'accord avec le docteur Doven 3º Il est entendu one le docteur Doven nouvre faire faire aux animaux traités

antant d'injections qu'il le désirera

SÉANCE DU 43 NOVEMBRE

Le iendi 23, à deux heures, MM, Panisset, Bennes et Brinet, délérnés de la Commission, se retrouvent à Bantbelu avec MM, le docteur Doven, le docteur Bouchon: M. le professeur Metchnikoff, de l'Institut Pasteur, MM. Marió, Robert Guesnier et Irr, Pluche et Doléris assistent à la séance,

M. Irr donne communication des tableaux journaliers de la température et de la production du lait chez tous les animaux; ces tableaux feront l'objet de gra-phiques d'ensemble portant sur toute la durée de l'expérience et seront annaxés aux process verboux des séances.

Les animaux traités sont examinés ; MM. Panisset et Rennes notent les observations faites sur chacun d'eux (voir les observations cliniques).

Le 25 novembre les animaux sont de nouveau visités par MM. Leclainche, Panisset. Brinet, qui notent leurs observations de concert avec M. le doctour Doven et M. Irr. Dans l'intervalle des réunions générales, les observations journalières sont notées par M. Brinet, vétérinaire sanitaire, assisté de MM. Irr, Marié, R. Guesnier et Pluche. Deux des témoins sont particulièrement en mauvais état général.

SÉANCE DU 27 NOVEMBRE

Le 27 novembre, la Commission se réunit à Bantbelu à 11 beures du matin; absents excusés, MM. H. Benoîst et Désoubry. M. le docteur Doyen, M. le docteur Roughon, M. Jer, MM, Robert Guesnier, Marié, Pluche, assistent à la séance,

Il est procédé à l'examen des animaux (voir les observations cliniques). La séance est reprise à deux beures et demie chez M. Marié, au Plessàs-le-Veneur, M. le Président donne communication d'une lettre, en date du 10 novembre. Vous m'avez fait connaître que la Commission que vous avez désignée pour suivre les expériences demandées par le Conseil Général sur le traitement de la fièvre aphteuse par la méthode du docteur Doven avait exprimé le désir qu'un crédit de six mille france soit mit à sa disposition, sur les fonds de mon Ministère, pour paver au moins en partie

les frais de cette expérience, L'ai l'honneur de vous informer une mon Administration ne dispose d'aucun crédit sur loquel puisse êtroimputée une dépense de cette nature et que, par conséquent, il ne m'est res possible, à mon grand regret, de répondre à la demande de la Commission.

M. le docteur Doyen, à la suite de cette lecture, déclare qu'il a fait jusqu'ici les frais de l'expérience en cours et qu'il continuera à les faire jusqu'à ce qu'elle soit terminée

M. Rennes donne lecture des procès-verhaux des séances de la Commission jusqu'à ce jour ; ces procès-verbaux sont successivement adoptés avec quelques modifications de détail portant sur des mots et demandées par MM. le docteur Doven, Marié et Robert Guesnier.

SÉANCE DU 3º NOVEMBRE

Le 30 novembre, les animaux en expérience sont examinés pse MM. Leclainche et Brinet, délécués de la Commission, avec M. Maurice Guesnier, et de concert avec le docteur Doven et M. Irr; MM. Robert Guesnier, Marié. Pluche, assistent à cette séance (voir les observations cliniques).

SÉANCE DU » DÉCEMBRE

Le 2 décembre, MM. Leclainche, Rennes et Brinet, délégués de la Commission, examinent les animaux avec MM. le docteur Doyen et Irr, en présence de MM. R. Guesnier et Marié (voir les observations cliniques).

La dernière réunion de la Commission à la ferme de Bantbelu est fixée au n décembre.

SÉANCE DU ~ DÉCEMBRE

Le 7 décembre, à 2 beures de l'après-midi, la Commission se réunit à Banthelu. Absents excusés, MM. Guesnier, A. et H. Benoist, Hugues Le Roux et Dubois M. Rennes donne lecture des procès-verbaux des séances, depuis le 23 novembre.

Ces procès-verbanx sont adoptés. On procède à un dernier examen des animaux en expérience.

SÉANCE PLÉNIÈRE DU « DÉCEMBRE

La Commission se réunit au complet le q décembre à deux beures et demie à la Préfecture de Versailles.

Le procès-verbal de la dernière séance est adopté.

M. le docteur Doven expose quelques observations générales sur la marche de l'expérience de Banthelu. Il présente ensuite à la Commission les tableaux qu'il a fait établir et qui lui permettent de mettre en relief certains points particuliers sur l'évolution de la maladie naturelle et des résultats intéressants de son traitement. A la suite de cette communication, il est décidé que les tableaux de M. le docteur Doyen seront annexés au rapport de la Commission.

A trois beures la Commission se constitue en comité secret. M. Rennes donne lecture des conclusions de son rapport. Cette lecture est suivie d'une discussion générale au cours de laquelle il est décidé que les conclusions restent basées sur

les seules constatations que la Commission a pu faire par elle-même ou par ses délégués concernant l'expérience de Banthelu, directement contrôlée par elle; mais qu'il y a lieu de tenir compte des expériences antérieures dont la Commission a pu voir les résultats à Blamécourt, à Saint-Gervais, au Plessis-le-Veneur, et que les rapports présentés par MM, M. et R. Guesnier, Hamot et Brinet, d'une part, M. Marié, d'autre part, seraient annexés dans ce but au rapport de la Commission. M. Hugues Le Roux fait observer à cette occasion qu'il a personnellement assisté à l'aphtisation des bœufs de M. Marié, pratiquée par M. Brinet à Bentbelu.

Les conclusions du rapport sont adoptées sous la forme qui figure à la troisième partie de celui-ci. MM. le docteur Doven, le docteur Bouchon, R. Guesnier, Marié, Irr. sont

alors introduits auprés de la Commission. M. le Président exprime à M. le docteur Doven, au nom de celle-ci, tout l'intérêt qu'elle ressent pour l'œuvre qu'il a entreprise et dont les résultats peuvent être si

profitables à l'agriculture; il y ajoute ses remerciements, tant pour le docteur Doven que pour ses collaborateurs, pour leur dévouement et la bonne grâce dont ils ont constamment fait preuve au cours des expériences et qui ont grandement faci-

lité la têche de la Commission. M. le Président exprime encore, au nom de celle-ci, sa reconnaissance pour la

ośnérosité et le désintéressement de la Société Laitière Maggi, qui a fourni, à titre gracieux, un lot important d'animaux au bénéfice d'une expérience dont elle n'ignorait point les risques. Il adresse ses remerciements à titre particulier à MM. Maggi et Soutter, Directeur général de la Société. Il les adresse encore, au même titre, à M. Marié, maire de Banthelu, qui a donné les locaux nécessaires à l'abri des animaux d'expériences et toutes les facilités en son pouvoir au cours des expériences.

M. le Président rend hommage à la science des vétérinaires qui ont apporté à la Commission un précieux concours technique.

Enfin, estimant que les efforts de tous méritent également récompense, il rapnelle combien les hommes appartenant à la Société Maggi et qui ont accompagné à Bantbelu les animaux confiés à leurs soins, ont montré de dévouement et de leur travail babituel.

Le Président donne lecture des conclusions.

1º En ce qui concerne les expériences de Mantes-Gassicourt au dépôt de la Société Laitière Marei.

Que la Commission par elle-même ou par ces délégués n'a été appelée à apprécier que l'état de animaux malades et traitée antérieurement à son intervention et déjà, à cette époque, en pleine périod d'évolution de la maladie; qu'il n'avait pas été réservé d'animaux témoins, laissés sans traitamient; qu'il lui est donc imrocsible de discerner euelle et d'ant l'évolution rémitiére de la maladie; la nart du

traitement institué.

2º Fo ce qui concerne les expériences faites à Jumeauville.

Que le traitement curatif a été employé chez des animaux déjà parvenus à une période avancée de la maladie, que la différence de gravité de l'affection constatée entre les traités et les témoins, au moment des premières injections, s'est maintenue,

la maladie suivant d'ailleurs obez tous une évolution régulière;

Que les trois génisses aphisées ont été aussi malades que les cinq vaches de la
première étable et ont guéri dans un délai égal sans intervantion spéciale.

3º En ce oui concerne les expériences faites à Blaméourt et Saint-Gerais.

3º En ce qui concerne les expériences faîtes à Blamécourt et Saint-Gervais. Que tous les animaux ont été traités et qu'ainsi, faute de témoins, on ne peut savoir comment la maladie aurait évolué après l'aphtisation, sans l'intervention du troitement.

4° En ce qui concerne les expériences faites à la ferme du Plessis-le-Veneur sur les animaux de M. Marié.

Que tou les animents ayunt dei aphinés, un très petit nombre ont dei trouvès porturar de lisione de fibre aphineur et que la malaile a pris ches ens les carnetires le plate bénin. Mais que l'àbence d'animent ténories et les résultats incertaine l'aphiatistice dans no es circonstantes, un permettent pas de porter une appendiche les proposes de la companie qu'en nation de la variabilité d'évolution perspe à la fière aphietese, du

fait de l'activité plus on moins graude du virus et de la sensibilité plus on moins prononce des siminus «i depués bovine, nos eticos, en nisone de l'abonce d'ain mant ténoins permettant d'établir une comparsions entre l'évolution de la mabelé lorsqu'étéent hisèssé é elle-mâmes et no évolution lorqu'été ent hisèssé à élle-mâmes et no évolution lorqu'étéent hisèssé à élle-mâmes et no évolution lorqu'étéent particules, on ne sumit tirre de leurs observations acomes conduction rigoureusement établir si or n'est celle realitée à l'insocial du traitments peur les animant qui l'ont recu, et qu'une expérience scientifiquement instituée et suivie est indépensable pour permettre un juste appréciation des détés de con-

traitement, 5° En ce qui concerne les expériences faites à la ferme de Bantheln sur les

animanz de la Société Laitière Maggi.

Que pour répondre précisément aux objections énoncies ci-dessus et relatives
à l'insuffiance des observations précédentes, il en a été institué me nouvelle dont
le programme a été étabil d'accord entre la Commission et le docteur Doyce,
celui-ci conservant personnallément la direction cultière du traitement, et aui s'est

793

Société Laitière Maggi et dans les conditions qui suivent : Trente vaches laitières en hon état général et en période de lactation ent été réparties en deux lots de quinze, en tenant compte aussi équitablement que possible reparties au deux iots de quinze, en cemant compte aussi equitamentem que pusarise des conditions d'âre et de lactation : chaque lot a été loré dans une étable disdes conditions d'age et de accesson : uneque sot a ese loge dans une esaute un-tincte, les animaux du premier lot devant être traités et les animaux du second los

tincte, les animanx au premier lot devant être traités et les animanx au second lot devant servir de témoins. Parmi ces deraires, ciaq ont été d'abord aphitisés avec du viens apporté d'une exploitation éloignée où la maladie existait avant l'opéra-tion, ils avaient été isolés pour ne pas contaminer prématurément les autres ani-maux. Ces cinq témoins ayant pris la fièrre aphitesse et dévenus source de viens, ont été ramenés au moment le plus favorable en contact avec les vinct-cine autres suiets et ceux-ci ont été aphtisés à leur tour d'une manière énergique et pleinement efficace, ainsi qu'en témoignent les suites de l'opération. A partir de ce moment on peut montrer ainsi qu'il suit l'évolution de la

maladie comparativement chez les traités et chez les témoins. Les animaux traités, qui ont recu quarante-hait heures avant l'aphtisation une injection de liquide immunisant, out présenté le soir même de l'injection une

élévation de la température interne variant de 1°5 à 2°; la température est redevenue normale le lendemain. Dans les trois jours qui ont suivi l'aphtisation, les traités, à l'exception de deux, n'ont montré aucune élévation sensible de la température. Les premiers symptômes de la maladie sont apparus ches eux en même temps que la fièvre, les quatrième, cinquième et sixième jours après l'aphtisation,

Chez les animaux témoins, les premiers symptômes de la maladie sont apparus en même temps que la fièvre et priocidés par elle de 26 heures; des les desvième trosième et quatrième jours après l'aphitiation, c'est-à-dire généralement en avance de deux jours sur les animaux traités.

Aucun des animaux traités ou témoins n'a été exempt de lésions baccales; trois témoins ont eu des aphtes du mulle alors qu'aucun des traités n'en a présenté: quatre témoins n'ont en aucune lésion de la langue alors que trois traités seulement en ont été exempts; en dehors de ces différences de détail, on peut dire que, d'une façon générale, les lésions huccales ont été plus étendues chez les animaux témoins que chez les animaux traités. L'évolution de ces lésions a montré d'ailleurs d'autres différences entre les uns et les antres ; en premier lieu, chez sept animaux traités on a vu apparaître des soulèvements épidermiques qui, constituant autant d'aphtes au début, se sont affisisés et résorbés sans s'ouvrir, autrement dit, ont avorté; chez les animaux témoins, tous les aplates se sont ouverts, miyant l'évolution habituelle. En second lieu, cher les animaux traités la cicatrisation complète des aphtes de la houche a été constatée en général du huitième au douzième jour de leur de la nouven a es conseave en general du nutitieme au douiseme jour de teur évolution, tandis que chez les témoins on l'a observée du dixième au quinzième jour, en général, et par exception du dix-septième au div-huitième jour. Il est à remarquer à ce sujet que, sur les denx séries d'animsux, la cicatrisation a pu être sensiblement retardée par l'introduction dans les plaies de corps étrangers et plus sombiliement returade par l'introduction dans les plaies de corps étraugers et plus péclaliement d'épilles provenant de la menue paille dounée comme nourriture; sur l'un des témoins, une plaie buccale est deveuen fistuleuse, persistante, abouts-sant à la sécone da la branche droite du macillaire infériere; il n'a pas déc doussaité de complications de ce genre chez les animans traiblés. Parmi les traités, deux "on présenté aucune lésion des pieds, alors que tous Parmi les traités, deux "on présenté aucune lésion des pieds, alors que tous

les témoins en ont été atteints. L'évolution de ces lésions a été régulière chez sent

ties anniant tostee a constitution of the six autres, les lésions n'ont pas rétrocidé aussi facilement et ces animaux, au demier jour de l'expérience, restaint holisux en raison de l'existence de décodéments sensibles quoique peus profonds, ne faisant pas présumer de complications ultérieures.

Il n'en a pas été de même en ce qui concerne les animaux témoins; sept ont

en des aphtes Înterdigités dant l'évolution n dét régulière et qui ont cisarités du onsième au saixième jour de leur révolution; mais che les bui atures, les aphtes primitifs se sont compliquée d'abecè du bourrelêt et de la couronne, de décollements de la couron siégeant soit au hord aupteieur des onglons, soit aux talons, soit au niveau de la soit, coussionnant des holeteries fretes ou très fortes de comprometant au

níveau de la sole, ocasionnant des boietries fortes ou très fortes et compromettant sérieusement l'utilisation future de quelques animaux. Au niveau des manuelles les allénations ont porté sur la surface des trayons et dans le tissu même de la glande. Ches les animaux traifés il n'a été constaté que des létions des trayons, tuntés que les deux ordres d'allénations cut occuried no production de la constant de la constan

que un intains ten trayone, mains que se seus toutes a mentanta coccurches un certain nombre de télembre des aphtes sur les trayons, irois d'estre eux d'une façon très ligère, pou pensistante, c'hes les autres, l'évolution a été régulière, la cicatrisation complète étant survense en gélerid du buitême au ouzème jour de cette évolution; ches deux sealement des croûtes adheventes persistant emores au demire

jour de l'expérience, sans remidifié des trayens. Ches les témnies l'évolution à baouti à la dicationi compilet des indepuires au seinième jour, et de cocclus abbreutes persistaient usuit sur deux animate au demise jour de l'expérience. Ches les animates témnies, nour desjots ont pétecné de lésions inflummatoires de la mamelle et quatre des éléctrisons correspondantes du lait; cette proportion de mammites, 60 p. 100, est considérables et on ne la recordors, dans les condictes,

andinations de la paraligue, esp⁻¹ titure trout, fifté acceptionnis. Trois cus d'augregoments de fallo intentité su niveau de toris ou des quates quatients; tois cus d'asguegements plus promotoés accompagnés de chabres, avec production de lait cuillesoble ou sérieux, et trois cas de manufine parallents avec en quartier perdo ou tris compressis dans chaptes exts, tel est le blain des allérations manumaires et de leure. En debors des léctions busiels observées, il couvrient de notre compressivement

l'état général des animaux et les variations de leur poide et de leur production en lait. Dans les jours qui ont suivi l'aphitisation, les traités ont paru moins ahattes que les témoins; lis ont, en général, occservé un meilleur appétit et l'amaigrissement et été ches eux moins sessible; deux sujess ont montré à un moment donné de l'imappétence marquie et un éta général peu satisfainant; ces troubles généraux l'imappétence marquie et un éta général peu satisfainant; ces troubles généraux

l'inappêtence marquie et un état général peu satisfaisant; cos troubles généraux n'ont pas persisté. Ches les témoins, l'inappêtence a para plus marquie et s'est prolongée davantage. A la fin de l'expérience les témoins avaient rétrouvé leur appêtit normal et leur état général étai déjà sensiblement amélioré. La rochocion latière a subi des variations sensiblement différentes suivant

La production latitire a subi des variations sensiblement différentes suivant qu'on la considère chez les traités et chez les étenoins.

Elle subit d'abord une diminuition égale dans les deux lots au cours des quarante-huit heures qui suivent le transport des animanx et leur nouvelle installa-

tion; puis elle se relève ches les animaux traités à partir du jour de la première injection et se maintient enzuite un peu au-dessous de la normale avec une tendance régulière à y revenir. Dans le lot des ténoins, elle diminue dès le jour même a l'aphtication, continue à vinheisser jusqu'un smittleus jour du l'expérience pour remontre à partir de on conneut practificement à celle à let des traités, en bit creatant soutefais inflièrement a celle a telé partire de l'expérience, le 6 décembres, les traités en fourmir un tout de 2 roy l'itres et le stonies un tout de « 10 filtre. Les points de départ étaient sermitéennellement les mitunes pour les deux bots su début de l'expérience, les traités de départ étaient sermitéennellement les mitunes pour les deux bots su début de l'expérience, pour le let qu'un de traité et était de l'expérience de l'

Que cente expérience, institute seivant un pergramme défini, a été suivie par la Commission d'unit peup d'il fulli poudle, que du sainaux companibles entre eux cut été placés dans des conditions également companibles entre eux cut été placés dans des conditions également companibles; que les révolutis de l'application espéciales à la foisi de l'enceptivid de senjué, el l'activité du virus suppoyés et de la sévérité de l'inceptivid des rejuis, el l'activité du virus suppoyés et de la sévérité de l'inceptivid des révolutions que d'annissave técnicos que de l'annissave técnicos que de l'annissave técnicos que de l'annissave técnicos de la terridorie del terridorie de l'annissave técnicos de la terridorie de l'annissave técnicos de la terridorie del terridorie de l'annissave técnicos de l'annissave técnicos

ESTEUR,

que dans les conditions des expériences qu'elle a été appelée à contrôler :

1º Le traitement du docteur Doven s'est montré d'une complète innocuité ;

2" Le traitement a eu pour effet de retarder l'apparition des premiers symptômes de la maladie, cess-ci s'étant moutrés chez les animare traités deux jours relux turd oue chez less animare témoins;

plus tard que chez les animaux termoins; 3° Le traitement a'a pas empliché l'éruption des aphtes;

4º Le traitement a influencé favorablement la marche de la maindie, attendu que, cher les animaus traités, l'évolution s'est moutrée régulière et sans complications, tandis, que 60 p. 100 des animaux témoins ont été atteints de complications graves.

A 6 beures, la Commission se rond auprès de M. le Préfet de Seine-et-Oise pour lui rendre compte des résultats de la mission qui îni avait été confiée. Les trayant de la Commission sont clos à l'issue de cotte entrevue

J. RENNES.

Vorsailles, le 9 décembre 1911.



SÉANCE DU CONSEIL GÉNÉRAL

DE SEINE-ET-OISE

Les conclusions du rupport ont été loss en séance par le Président et la Commission. De merquis de Labrille. A la suis de cette lettre, le Président du Conseil Général, N. le séansterr Aimond, a proposé à l'Assemblée départementale le vote d'un vous signé de MM. Maurice Goannier, Burde Le Boux, H. et A. Benoît. Voici les termes de ce vœu, qui a été sdopté par PAssemblée:

LE CONSEIL GÉNÉRAL,

Considérant que la Commission instituée pour étudier le traitement de la fièvre aphteuse par la méthode de Doyen apporte les résultats suivants :

1. Le traitement n'est pas nocif;

2º Il atténue la maladie et évite les complications graves : 3º Il maintient la production laitière dans son cours normal :

3º 11 maintient la production faiture dans son opurs normas, Considérant que ce traitement, au point de vue curatif, offre des avantages, puisqu'il évite les accidents secondaires, dont les conséquences sont quelquefois plus préjudiciables que la fièvre elle même;

Considérant que les expériences tentées en vue de la conservation du hétail et de ses qualités productives intéressent doublement et les producteurs et les consommateurs, que l'application de cette méthode offre donc un intérêt sénéral, pour ne nas dire national.

Ever to your.

Que le Gouvernement donne aux résultats obtenus l'extension qu'ils comportent.

Et remercie le docteur Doyen ainsi que les propriétaires des animaux traités d'avoir contribué pour une si grunde part aux fruis de l'expérience



FIÈVRE APHTEUSE

EXPÉRIENCE DE BANTHELU

(ANNEXES DU PROCÉS-VERBAL OFFICIEL)

GRAPHIQUES

L'ÉVOLUTION DE LA MALADIE

18 vaches laitières traitées par la méthode

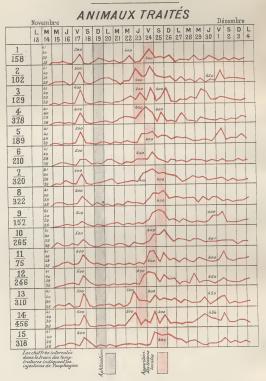
de DOYEN

BY CHES

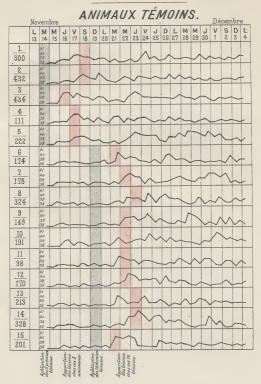
15 animaux témoins

- 1° Courbes thermiques.
- 2º Tracés de la période d'incubation.
 3º Légende et tableau iconographique des lésions.
 - 4º Tableau de totalisation des lésions.
 - 5º Courbes de la durée des lésions.
 - 6º Tableau comparatif de la production laitière journalière.

COURBES THERMIQUES



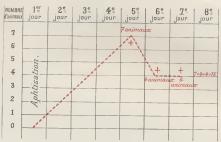
COURBES THERMIQUES



TRACÉS COMPARATIFS DE LA DURÉE DE L'INCUBATION

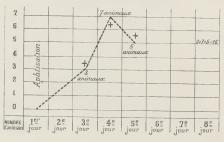
(+ = Début des accidents locaux.)

ANIMAUX TRAITÉS.



- Retard de 2 jours sur les témoins.

ANIMAUX TÉMOINS.



LÉCENDE du TABLEAU ICONOGRAPHIOUE DES LÉSIONS.

Mufle. Bouche. Langue. Soulévement épidermique Chute de l'épiderme. Fistule périostique.



Membres (pieds)



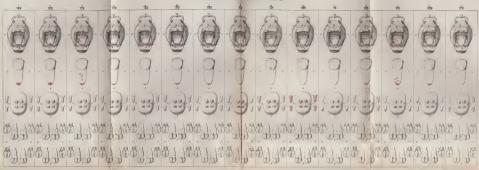
- 1º Quartier sain.
- 2º Induration et Engorgement,
- 3º Engorgementet lait caillé.
- 4º Suppuration.
 - 1º Aphte rupturée.
- 2º Décollement des talons.
- 3º Décollement de la sole

LÉGENDE du T<mark>ab</mark>leau de Totalisation des lésions.

				DIOT	2010110			
Topographie deskésions Eter	ndue des lésions	Evolution et Cicatrisation des Lésions.						
Ą		Bouche	Trayons	Marnelle	Membres (pieds)			
Bouche = B	Aphtes:	0: Cicatrisation complète (Epidermisation)	id	id	id			
		1=Gicatrisation presque complète.	Petites croûtes descrètes		Sensibilité			
Mamelle M 2=1	Rupturees.	2 - Envoie de etcalrisation ou eccatrisation assez avancée.	Larges eroùtes sèches	Induration	Boiterie légèr léger décollemen			
(pieas)		3 : Place saignante avec executat adhérent.	lroùtes bru- nâtres	Mammite avec	Torte boulerie décollement			
4.7.	rès étendues.	4 = Lésions graves (Fistule périostite)	Viceration	Mammile	Très-forte boileria. lésions groves			

à déplier ne pas coupe

TABLEAU ICONOGRAPHIQUE DES LÉSIONS ANIMAUX TRAITÉS



ANIMAUX TÉMOINS

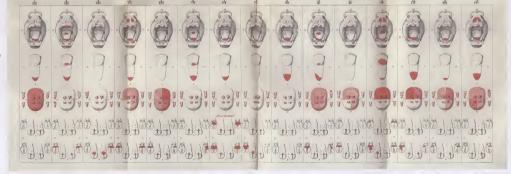


TABLEAU DE LA TOTAL ISATION

ANIMAUX TRAITÉS Marnelle Membres/pieds Bouche Trayons Nes Not to O le IIs jour 2 0 le II jour 0 1 le 14º jour 8 0 6 12 town O le 7º jour 1 675°) P.G 123 23 O to 10 your 0 Le. 8 ! jour 0 le 10° jour n 0 Le 12º jour * 23 2 O Lo 5" tour 0 689 24 2 0 6 9 jour O To 9º jour 23 0 le 10° jour 0 le 10º jour O La Stjour 25 O le 18° jour 0 le 8 pour O le 8° jour 25 O Le 3ª jour 0 Le 10 % /our 0 (c/3" jour 9 25 0 le 10° jour 0 6285 four a 24 O la go jour 16/4 jour (AD 1674919.0 24 O ZoSt jour 0 lc9*jour 0 0 6149) P.G 23 3 0 Le 8º jour 0 le 5º jour 1 Le 10° 10 mc 23 2 Ole 8 pour O Le TO jour 14/6%) P.D n 28 0 lo 8 four O Le TOS jour 1 le 15% }P.8 15 25 0 le 10º jour 1 6 10 F jour 33 27 20

Rapport de l'intensité des lésion:						s. Du	Durée moyenne des		
	Brush	Payer	decarte	Preds	Total		Bouche		
Animaux traités	33	27	0	20	80	Animaux frailés	16 guérisons en 142 jours Moyenne 9,5		
Animaux témoins.	53	40	28	44	165	Animaux témoins	9 guérisons en 120 jours		
Soid 48,5 % étan	t 100 a	kez les	anima	uxtim	oins.		Reste 1 Dissembre après une muy ^{se} de 17 jours , 6 bouches nott encore cicalrejes dout Inserves terrorite imparate de		

Ecoulement raginal le 14 Novembre cher les bêtes du lat destiné à être traité : nº 102, 123, 378, 240, 15 et. 318. Let ecoulement, à disparu sous l'instituence du traitement. In restrait plus le 7 Decembre.

DES LÉSIONS OBSERVÉES(ZDEC.1911)

				A	NI	MAU	X T	=/	10INS.	_		
	Bouche Trayons			Mamelles			Membres(pieds)					
Nos	Mes'T	lagra de	Г		2		Tables	T		Н		_
300	18	3	0	la 15° jacor	3	1 le 20 jeur	-	3	2 200 jour q.a.d.		0675570	
300 2 232	18	4	1,	628 pur	3	O le 15° per	ů.	1	0 le 15% jour	f	3 le 20° jou	20 P
3454	18	3	0	la 175 pour	3	O Laty your		•	0	4	4622°j.	P{ 6
409 111	19	4		Last jour		0 le 219 jour	(1)	2	2 122/5/mgg{A	3	3 Lo21"j.	P{6
222	17	3	16	le 11º jour	3	0 6 16°j.		4	44275. qa(6	2	2 W215.	P D
176	21	4		La 10t jour		06129		Г	0	4	86175	PG
178	22	3	+	O Lett jour	-	0 le 164j.		1	O Acertament de Zavois le 101 your	4	4616j.	A (O
524	23	3	t	2 le 15° jeur	2	0610%.		Г	0	3	3 6155	P.D.
3	28	1		0 6 16 jour		0 to 9° j.		Т	0	3	14169.	_
10	2	ı,		1 le 16 / your	+-	06119	(4)	2	2616j. q. P.	2	24169	5(5
益	2	2 3	-	1616° jour	+	0 6037	严	8	26155. 9- 140	3	26.163.	P.0
12	2	2	6	Oless'you	. 3	06137.		4	44189. 9.2 0	1	4 16 16 j	P (
170 13 213	12	+		4 Ze ISa jour		0455	1	9 4	\$ 6559, q.a.d	. 2	3615%.	P.1
14	2	3	3	0 to 10 jour			河) 2	2625's. q.a. (G	1	2415%	P.
15		1	4	Olestron	3	1675	16	2	26175. q.p.g.	1	7.0	
803	۲	+	53	+	4		1	8	8 +	1	4 = 10	35

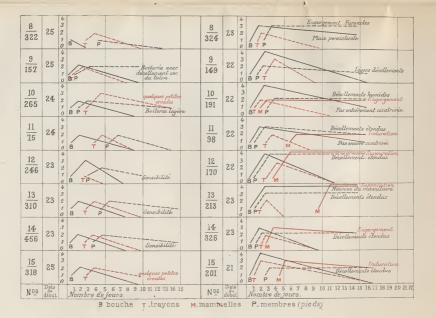
lésions locales.	Tableau arrete le 7 Decembre 1011.					
Trayons	Mamelles	Membres (pieds)				
13 querisons en 134 jour 12 presque cientrilles)	0	B guirisons en 50 jours Moyenne 6,2				

73 guerisons en 134 jours 72 presque ciantrilles) Moyenne 8,7	0	Moyenne 6,2
18 guéricons en 164 jours Mogenne 12,6	5 mamelles indemnies 10 mamnutes, dont Tindaration localisis guerie	1 guirison en 16 jours Moyenne 15
Les autres trayons (2 bêtes) concerts de civilles sectus, au bout d'une moyenne de 18,6_sport bientet gueris.	157 jours Mogenne de 17,3 Aquarliers supporés, 8 q brec but cuille 14 q appropriée adurés	14 biles non ynivres en Z43 jours Mogenne de 11,3 dont 3 très gravement allesses
as the stanion Panaulam and	variable observed by 14 Mariembre ch	ex les Nºº432,222,174,178 (AYO.

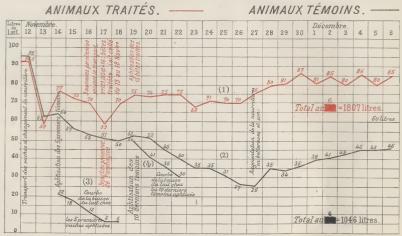
Cher les técolos, l'ecquiement reginal observé le 14 Novembre chez les N°432,222,114,116 (AVO. Lement) et 273, et accesionné par une reginite granuleure, était considérablement sugment le T Décembre

COURBES DE LA DURÉE DES LÉSIONS (ZDÉC 1911)

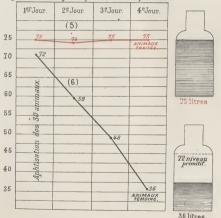
ANIMAUX TÉMOINS_ ANIMAUX TRAITÉS_ Nombre de jours 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 Nombre de jours 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 18 17 18 19 20 21 22 Nos Nos Novber 4 300 $\frac{1}{158}$ 24 18 Boilerie légère TMP 2 2 432 23 18 is encore cicats isée Puroncles - nécrose des ligaments 16 3 3 454 23 Récollements humides Forte boiterie 4 111 23 17 Pas encore cicatrisee ŕ Р n 189 5 222 24 17 0 BŤ 0 Récollements Abrès de La Sale 6 210 $\frac{6}{174}$ 23 21 · Aportement (2 mois) 0 B PT Décollements étendus (talons et sale) 320 $\frac{1}{178}$ 25 2 OBR



TRACÉ COMPARATIF DE LA PRODUCTION LAITIÈRE JOURNALIÈRE.



PRODUCTION LAITIÈRE COMPARATIVE pendant les 3 jours qui ont suivi l'Aphtisation



Chez les animaux temoins, et dans chaque série la T^{ere}de 5 animaux, la 2º de 10, la baisse de la production laitière a commencé le jour de l'aphtisation. Cette baisse s'est prolongée jusqu'au 27 novembre, ou elle atteint le minimum de 26 litres pour 15 vaches.

Les vaches témoins, du 14-Novembre au I Décembre, ont présenté une induration localisée et 9 mammites (Voir le tableau général), comprenant 29 quartiers malades dont : 4-suppurés, 8 avec luit caillé et Hengorgements.

Les 11 quartiers engorgés syant toujours donné une certaine quantité de lait, la diminution du chifre lotal de la production indique que les 31 quartiers sains n'ont pas donné leur quantité normale.

RÉSUMÉ DES INDICATIONS DONNÉES PAR LES GRAPHIQUES

Courbes thermiques

Animaux traités. — L'injection préventive de Pasphagine a élèvé la température de 2º environ. L'ascension a commesse de 0 ou 7 beurea après l'injection, et la température était redevenue normale au bout de 18 houres. L'apparition des fésions a coîncide avec une seconde élévation thernique, qui a cédé aux injections de Paphagine.

Animaux témoins, — Les courbes sont très irrégulières et l'élévation de température ne présente pas de rapports constants avec les lésions observées.

2º — Tracés comparatifs de la période d'incubatiou

L'injection préventive a retardé de 48 beures l'apparition des aphtes ches les animanx traités.

3º — Tableau iconographique des lésions locales.

Les lésions locales ont été repérées en rouge, La légende qui précède ce tableau donne l'explication des signes conventionnels.

Ce tablesu montre à la fois l'intensité et la durée des lésions chez les animaux traitée et chez les témoins (voir la légende explicative au-dessous de celle du tablesu jeonographique).

Le rapport entre l'intensité des lésions totales chez les animaux traités et chez les témoins ainsi que les variations de durée des lésions chez les uns et les autres sont indéqués dans la récapitulation qui se trouve au-dessous du tabléau cénéral.

5° — Courbes de durée des lésions locales.

Ces courbes, qui représentent la durée comparative des Mésions de la boache, des pieds, des trayons et des mamelles ont été tracées d'après les indéations contenues dans les observations cliniques et dans le tablesu de totalisation des lésions locales. Le trait retombe à 0 lorsque la cicatrisation est complète.

6° — Tracés comparatifs de la production laitière

Ce tracé montre que:

1º Les injections ont empêché chez les animanx traités la diminution de
les animanx traités la diminution de
les animans traités la diminution de

he industries dont on employees are an institution to intribution to intribution to intribution to intribution to include the contribution (tracks 5 et 6).

2º La production latitive, pour les deux lots d'animanz, a baissé de 10;

2º La production latitive, pour les deux lots d'animanz, a baissé de 10;

Elle s'est essuite relevée ches les bêtes traitées, bien que deux d'entre alles catact de pêtre d'étre turier, tandier goile a considéralement d'imiquée pour la considéralement

tion de la production laitière chez les témoins est irrémédiable.

raison de la gravité de leur état local et général.



A. MALOINE, Éditeur, 25-27, rue de l'École-de-Médatine

VIENNENT DE PARAITRE :

Atlas d'anatomie topographique

J. BOUCHON - R. DOYEN

Cet ouvrage renferme des photographies faites d'après nature.

Grâce à des procédés personnels, qui ont permis une fixation parfaite des sujeis t la restribuir intériorballe, il a été nessible de recoduir les la laboration de laboration de la l

Grace à des procedés personnels, qui ont permis une fixation parfaite des sujets et leur section irréprochable, il a été possible de reproduire les pièces anatomiques les plus informes. Cet atlas renferme 279 photographies réparties en fiscicules de 24 planches.

Fascicule nº 1 (Coupes sogittales chet l'housee): 24 planches.
Fascicule nº 1 (Coupes sogittales chet l'a fessive): 24 planches.
Fascicule nº 3 (Coupes frontales chet l'homme): 25 planches.

Fascicule n° 3 (Coupes frontales ches Phomme): 24 planches. Fascicule n° 4 et n° 4 bis (Coupes frontales ches la femme): 39 planches.

Fascicules n. S., S., S., S., S., S. (Coupes de trongounage chez l'hommes); 120 planches. Fascicule n. 6 (Coupes de trongounage chez la femme); 24 planches. Fascicule n. 7 (Coupes diverses du membre supérieur et du membre inférieur ;

Spétimen sur demande.

11 Planches Murales d'anatomie topographique en noir et en couleur

1° Conpe sagittale médiane chez l'homme.

2º Goupe sagittale médiane chez la femme.
3º Coupe sagittale mamillaire gauche chez l'homme.
4º Coupe sagittale mamillaire chez l'homme après addition des organes du

segment externe.

5° Coupe sagittals mamillaire droite chez l'homme.

6° Coupe sagittals mamillaire droite chez l'homme, après addition des organes du segment avterne.

7° Coupe frontale chex l'homme passant par la ligne axillaire antérieure. 8° Coupe frontale de la face

9º Coupe de tronconnage chez la femme passant par la ligne himamillaire.
10º Coupe de tronconnage chez l'homme passant par la dixième dorsale.

11º Coupe de tronçonnage chez l'homme passant par l'omhille et la deuxième lombaire.
Chama blanche se vand sécarément montée et collée sur toile.

En noir. 4 fr.

— couleurs. . . . 6 fr.

VIENT DE PARAITRE

D' E. DOYEN

NOUVEAU TRAITEMENT

MALADIES INFECTIEUSES

LA MYCOLYSINE (420 pages)

L'IMMUNITÉ « en six lecons »

Ce livre renferme les six lecons de thérapeutique médicale professées à l'Hôtel des Sociétés Savantes du 5 au 12 décembre 1910 par le Dr Doven. Le lecteur trouvera duns cet ouvrage une étude détaillée de la médication de l'Immunité par la méthode phagogène directe combinée à la vaccination spécifique. Le D' Doyen expose la théorie de cette nouvelle thérapeutique qui est basée sur les découvertes les plus récentes dans le domaine de l'Immunité. On trouvera dans ce volume toute la pasologie et les indications cliniques du traitement des maladies infectieuses, y compris la tuberculose et le cancer par les colloides phaoonènes.